Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Игнатенко Виталий Иванович

Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике Дата подписания: 13.01.2023 09:53:34

Уникальный программный ключ: a49ae343af5448d45d7e3e1e499659da8109ba78

#### МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

|                   | Федеральное государственное б<br>гос             |                | вательное учреждение вь<br>верситет им. Н.М. Федоро |                       | ания            |              | «Заполярны   |
|-------------------|--|----------------|---|-----------------------|-----------------|--------------|--------------|
|                   |  |                | <b>.</b>  |                       |                 | ЖДАЮ         |              |
| План одобрен Уч   | еным советом вуза                                | УЧЕБ           | НЫЙ ПЛАН  | Проректор по<br>ОДиМП | 9               | R            | И. Игнатенко |
| Протокол № 05-3   | 5/4 om 28.10.2022                                |                |   | одинн                 | " "             |              |              |
| 1                 |  | по пр          | ограмме специалитета                                |                       |                 |              |              |
|                   | 21.05.04   |                |   |                       |                 |              |              |
|                   |  | <u>Специ</u>   | альность: Горное дело                               |                       |                 |              |              |
| Специализация:    | специализация N 2 "Подземная разработка рудных м | иесторождений" |   |                       |                 |              |              |
| Кафедра:          | Разработка месторождений полезных ископаемых     | •              |   |                       |                 |              |              |
| Факультет:        | Горно-технологический факультет                  |                |   |                       |                 |              |              |
| Квалификация: Гор | оный инженер (специалист)                        |                | Год начала подготовки (по у                         | учебному плану)       | 2018            |              |              |
| Форма обучения: С | Очная форма                                      |                | Образовательный станё                               | дарт (ФГОС)           | № 1298 от 17.10 | 0.2016       |              |
| Срок получения об | разования: 5 л. 6 м.                             |                |   |                       |                 |              |              |
| Основной          | Виды профессиональной деятельности               |                | СОГЛАСОВАНО   |                       |                 |              |              |
| +                 | производственно-технологическая                  |                |   |                       |                 |              |              |
| +                 | организационно-управленческая                    |                | Начальник УМУ                                       |                       |                 | / 3.K. Kymar | пеладзе/     |
|                   |  |                | И.о. декана ГТФ                                     |                       |                 | / Е.В. Лагов | ская/        |
|                   |  |                | И.о.зав.кафедрой РМПИ                               |                       |                 | / Р.В. Мелы  | ников/       |
|                   |  |                |   |                       |                 |              |              |

|  | ен               |                    |            |          | уче      | ебн     |              |              | ad  | NI       |         |              | 3-20    | 19      | _   |          |          | _             |          |      |        | _  |        |                |         | _        |          |          | _        |         |         |          | _   |             |              |      | _      |     |        |     | _   |     |     |       |            | _       |     |     |    |
|--|------------------|--------------------|------------|----------|----------|---------|--------------|--------------|-----|----------|---------|--------------|---------|---------|-----|----------|----------|---------------|----------|------|--------|----|--------|----------------|---------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|----------|-----|-------------|--------------|------|--------|-----|--------|-----|-----|-----|-----|-------|------------|---------|-----|-----|----|
| Mec  |                  | _                  | нтяб       | _        | _        | _       | Okto         |              |     | 1        |         | Ноябр        |         | ┸       |     | exat     |          | $\Box$        |          | ₹наа |        | 4  |        | espan          |         | ┖        | Ma       |          | $\perp$  |         | Апре    | _        | Ц   |             | Mail         |      | L      |     | бонь   |     | ┸   |     | Ин  |       | _          | $\perp$ |     | ery |    |
| Пн   | 1                |                    |            | 17       |          |         | 8 1          |              |     |          |         | 12 1         |         |         |     |          | 24       | $\rightarrow$ |          | 14   |        |    |        | 11 18          |         |          |          | 18       |          |         |         | 22       |     |             | 3 2          |      |        |     | 0 1    |     |     |     |     |       | 2 2        |         |     |     | 19 |
| Br   | 4                |                    | 11         | 18<br>19 |          |         | 9 1          |              |     |          |         | 13 2<br>14 2 |         |         | 11  | 18<br>19 | 25<br>26 | 1             |          |      |        |    |        | 12 19          |         |          | 12       |          | 26       |         |         |          |     |             | 4 2          |      |        |     |        |     |     |     |     |       | 3 3        |         |     |     | 20 |
| Cp<br>Yr   | 1                |                    |            | 20       |          |         | 10 1<br>11 1 |              |     |          |         | 15 2         |         |         | 12  | 20       | 25<br>27 | 2             |          |      |        |    |        | 13 20<br>14 21 |         |          | 13<br>14 |          | 27       | 4 11    |         |          | 1 2 |             | 5 2          |      |        |     |        |     |     |     |     |       | 4 3        |         |     |     | 22 |
| Πτ   | 1                |                    |            |          |          |         | 12 1         |              |     |          |         | 16 2         |         |         | 14  |          | 28       |               |          |      |        |    |        | 15 22          |         |          | 15       |          | 29       |         |         |          |     |             | 7 2          |      |        |     |        |     |     |     |     |       | 6 2        |         |     |     | 23 |
| CG   | ١,               |                    | 15         |          |          |         | 13 2         |              |     |          |         | 17 2         |         |         | 15  | 22       | 29       |               |          |      |        |    |        | 16 23          |         | 9        | 16       |          |          | 6 13    |         | 27       |     |             | 8 2          |      | 8      |     |        |     |     | 1   |     |       |            |         |     |     | 24 |
| Вс   | 2                |                    |            | 23       |          |         | 14 2         |              |     |          |         | 18 2         |         |         | 16  |          | 30       | 6             |          |      |        |    |        | 17 24          |         |          | 17       |          | 31       |         |         |          |     |             | 9 2          |      |        |     |        |     |     |     |     |       | 8 4        |         |     |     | 2! |
| Нед  | 1                |                    | 3          | 4        |          |         | 7 1          |              |     |          |         | 12 1         |         |         |     |          |          |               |          |      | 22     |    |        | 25 26          |         |          | 29       |          |          | 2 3     |         |          |     |             | 18 3         |      |        |     |        |     |     |     |     |       | 8 4        |         |     |     | 5  |
| Пн   | -                | Н                  | _          | П        | ╛        | _       | _            | +            | +   | +        | 7       | $^{+}$       | _       | T       | _   | т        | Ι        | $\neg$        | *        | 7    | 3      | э  | э і    | к              | +       | -        | Н        | $\vdash$ | $^{+}$   | $^{+}$  | T       | -        | Н   | 7           | $^{+}$       | T    | 13     | 3   | 3      | ) ) | / > | 1   | di  | ( )   | ( I        | C K     | C R | 0   | К  |
| Br   | 1                | Н                  |            | П        | ┪        | +       | +            | +            | +   | $^{+}$   | 7       | $^{+}$       | +       | t       | t   | t        | П        | Н             | *        | 7    | э      | э  | э      | к              | +       | $^{-}$   | Н        | Н        | $\top$   | $^{+}$  | t       |          | Н   | _           | $^{+}$       | t    | 13     | 1 3 | ) 3    | ) ) | / > | P   | di  | ( )   | ( I        | СК      | C H | d   | К  |
| Ф  | 1                | П                  |            | П        | T        | 1       | T            | Т            | T   | Т        | T       | Т            | T       | Т       |     | Г        | П        | П             | *        | Э    | э      | Э  | К      | Т              | Т       | Т        | П        | П        | T        | Т       |         |          | П   | T           | Т            | Т    | 3      | 3   | 3      | )   | / > | þ   | (   | ( I   | C F        | C K     | ( H | c   | К  |
| Чт   | 1                |                    |            |          | T        | Т       | Т            | Т            | T   | Т        | T       | Т            | Т       | Т       | Т   | Г        |          | *             | *        | э    | э      | э  | К      | Т              | Т       | П        |          | П        | T        | Т       | Т       |          |     | Т           | Т            | Т    | 3      | 3   | 3      | )   | / > | þ   | (   |       | C F        | C K     | C H | c   | К  |
| Пт   | L                |                    |            |          |          |         |              | Ι            |     | Ι        |         |              |         | Ι       |     |          |          | *             | *        |      | Э      |    | K      |                | Т       |          |          |          |          | Τ       |         |          |     |             | Т            |      | 3      |     |        |     |     |     |     |       | ( I        |         |     |     | K  |
| CG   |                  |                    |            |          | $\perp$  | $\perp$ | $\perp$      | $\perp$      | 1   | *        | $\perp$ | $\perp$      | $\perp$ | $\perp$ | L   | L        |          | *             | $\perp$  | Э    | э      | Э  | K      | 丄              | $\perp$ | $\perp$  |          |          | $\perp$  | $\perp$ | $\perp$ | *        | *   |             | $\perp$      | 3    | 1      | 3   | 3      | )   | / > | P   | ( ) | ( I   | ( I        | C K     | ( N | (   | К  |
| Каг  | пен              | да                 | рн         | ИЙ       | уч       | ебн     | ый           | rp           | ad  | DИ       | 2       | 019          | 9-20    | 20      | L.  |          |          |               |          |      |        |    |        |                |         |          |          |          |          |         |         |          |     |             |              |      |        |     |        |     |     |     |     |       |            |         |     |     |    |
| Mec  | L                |                    |            | ябры     | _        | ſ       |              | стяб         |     | 1        |         | Ноябр        |         | Γ       |     | exat     |          | _[            |          | Знаа |        | _[ |        | respan         |         | Ľ        | Ī        | Март     | _        | 1       |         | oen.     |     |             | Maii         | _    | Γ      | _   | Ию     |     | _   | Γ   | Ī   | Mion  |            | Γ       |     | ery |    |
| Пн   | Г                |                    | 9          | 16       | 23       | 30      |              | 4 2          |     |          |         | 11 1         |         |         |     |          | 23       | 30            |          | 13   |        |    |        | 10 17          |         |          | 9        |          | 23       |         |         | 20       |     |             | 1 1          |      |        |     |        |     | 2 2 |     | 5 1 |       | 0 2        | 7 3     |     | 0   |    |
| Βŧ   | 1                | 3                  | 10         | 17       | 24       | 1       | 8 1          |              |     | 19       |         |              | 9 21    |         | 10  | 17       | 24       | 31            |          |      |        | 28 |        | 11 18          |         |          | 10       |          | 24       |         | 14      |          | 28  |             | 2 1          |      |        |     | 11     |     |     |     | 1 2 |       | 1 2        | 8 4     | 1   |     | 1  |
| Ф  | 1                |                    | 11         | 18       |          |         | 9 1          |              |     |          |         | 13 2         |         |         | 11  |          | 25       | 1             |          |      |        |    |        | 12 15          |         |          | 11       |          | 25       |         |         |          |     |             | 3 2          |      |        |     |        |     |     |     |     |       | 2 2        |         |     |     | 1  |
| Чт   | 1                |                    |            | 19       |          |         | 10 1         |              |     |          |         | 14 2         |         |         | 12  |          | 26       | 2             |          |      |        |    |        | 13 20          |         |          | 12       |          | 26       |         |         |          |     |             | 4 2          |      |        |     |        |     |     |     |     |       |            |         |     |     | 2  |
| Пт   | 4                |                    |            | 20       |          |         | 11 1         |              |     |          |         | 15 2         |         |         | 13  |          | 27       |               |          |      |        |    |        | 14 21          |         |          | 13       |          | 27       |         |         | 24       |     |             | 5 2          |      |        |     |        |     |     |     |     |       | 4 3        |         |     |     | 2  |
| C6   | ١.               |                    |            |          |          |         | 12 1         |              |     | -        |         | 16 2         |         |         | 14  |          | 28       |               |          |      |        |    |        | 15 22          |         |          | 14       |          |          | 4 1     |         |          |     |             | 6 2          |      |        |     |        |     |     | -1- |     |       | 5          |         |     |     | 2  |
| Вс<br>Нед  | 1.               | 8                  | 15         | 22<br>4  |          |         | 13 2<br>7 1  |              |     |          |         | 17 2<br>12 1 |         |         | 15  |          | 29<br>18 |               | 12<br>20 |      |        |    |        | 16 23<br>25 26 |         |          | 15<br>29 |          | 29<br>31 | 5 13    |         |          |     |             | 7 2          |      |        |     |        |     |     |     |     |       | 8 4        |         |     |     | 2  |
| Пн   | 1                | H                  | 3          | 4        | 3        | 0       | / 1          | +            | 2 1 | -        | 1       | 14 3         | 3 2     | 125     | 16  | 11/      | 28       | 19            | *        |      | 3      |    |        | K K            | *       | 28       | 29       | 30       | 31 :     | 12   3. | 159     | 8        | зь  | 3/ 2        | 10 3         | 91   | 14     | 14. | 3      |     |     |     |     |       | 8 4<br>( ) |         |     |     | ь. |
| Br   | 1                | Н                  | Н          | Н        | +        | +       | +            | +            | +   | +        | +       | +            | +       | +       | ٠   | +        | Н        | Н             | *        |      | 3      |    |        | K              | ť       | *        | Н        | Н        | +        | +       | +       | Н        | H   | *           | +            | +    | +      | +   | 3      |     |     |     |     |       | ( )        |         |     |     | 1  |
| Cb   | 1                | Н                  | Н          | Н        | +        | +       | +            | +            | +   | +        | +       | +            | +       | +       | ۰   | ۰        | Н        | Н             | *        |      | 3      |    |        | K              | +       | ۲        | Н        | Н        | +        | +       | +       | Н        | Н   | +           | +            | +    | ٠      | 3   |        |     |     |     |     |       |            |         |     |     | 1  |
| Ψr   | 1                | Н                  | Н          | Н        | +        | +       | +            | +            | +   | +        | +       | +            | +       | +       | t   | ۲        | Н        | Н             |          |      | 3      |    | K      | +              | +       | +        | Н        | Н        | +        | +       | +       | Н        | Н   | +           | +            | +    | ٠      | 3   |        |     |     |     |     |       | C          |         |     |     | K  |
| Пт   | 1                | Н                  |            | Н        | +        | +       | $^{+}$       | +            | +   | +        | +       | +            | +       | t       | t   | +        | Н        | *             | *        | žΙ   | 3      | žΙ | K      | +              | +       | +        | Н        | Н        | +        | +       | +       | Н        | Н   | +           | $^{+}$       | t    | $^{+}$ | 3   |        |     |     |     |     |       | C i        |         |     |     | 1  |
| CG   | 1                | Н                  |            | П        | 7        | 1       | $^{+}$       | $^{\dagger}$ | +   | +        | +       | $^{+}$       | $^{+}$  | t       | t   | т        | Н        | *             |          |      | 3      |    | к      | +              | $^{+}$  | $^{-}$   | Н        | Н        | $^{+}$   | +       | $^{+}$  | т        | H   |             | $^{\dagger}$ | t    | t      |     | 3      |     | B   |     | ď   |       | c i        |         |     |     | i  |
| _  | ен               | да                 | DHI        | ИЙ       | VH       | 2бн     | ый           |              | ad  | DUP      | 2       | 020          | )-20    | 21      | r.  | _        |          | _             | _        | -    | -1     | -  | - 1    |                | -       | _        | _        | _        |          | -       | •       | _        | _   |             | _            | _    | _      | 1-  | 1-     | -   | 1." | ,,  |     | - '   | -1'        |         | 1," |     | -  |
| Mec  | Т                |                    | CO-CT      | _        | Ī        | _       | жтяб         | _            | T   | =        |         | абры         | =       | Т       | _   | абры     |          |               | Янаг     | p.   | Т      | •  | espa   | an.            | Т       |          | Mapr     | r        | Т        | Ac      | penu    |          | Г   | М           | añ.          |      | Т      | и   | бонь   |     | Т   | ,   | non |       | Т          |         | Aar | уст | -  |
| Пн   | 31               | 7                  | 14         | 21       | 28       | 5       | 12 1         | 9 2          | 6   | 2        | 9       | 16 2         | 3 3     | 7       | 14  | 21       | 28       | 4             | 11       | 18   | 25     | 1  | 8      | 15 22          | 1       | 8        | 15       | 22       | 29       | 5 12    | 19      | 26       | 3   | 10 1        | 7 2          | 4 3: | 1 7    | 10  | 4 2    | 1 2 | 8 5 | 1   | 2 1 | 9 2   | 6 2        | 9       | 11  | 6   | 2  |
| Bt   | 1                | 8                  | 15         | 22       | 29       | 6       | 13 2         | 0 2          | 7   | 3 1      |         | 17 2         |         | 8       | 15  | 22       | 29       | 5             | 12       | 19   | 26     | 2  | 9      | 16 23          | 2       | 9        | 16       | 23       | 30       | 6 13    | 20      | 27       | 4   | 11 1        | 8 2          | 5 1  | 8      | 15  | 5 2    | 2 2 | 9 6 | 1   | 3 2 | 0 2   | 2 3        | 31      | 0 1 | 7   | 2  |
| Ф  | 2                | 9                  |            |          | 30       |         | 14 2         |              |     |          |         | 18 2         |         |         | 16  | 23       | 30       |               | 13       |      |        | 3  |        | 17 24          | 3       |          | 17       |          | 31       |         |         |          |     |             | 9 2          | 5 2  | 9      | 10  |        |     | 0 7 | 1   | 4 2 |       | 8 4        |         |     |     | 2! |
|  | 3                |                    |            |          |          |         | 15 2         |              |     |          |         | 19 2         |         |         |     |          | 31       |               |          |      |        |    |        | 18 25          |         |          |          |          |          | 8 15    |         |          |     |             | 0 2          |      |        | 1   |        |     |     |     | 5 2 |       | 9 5        |         |     |     | 21 |
| 41   | 4                |                    |            |          |          |         | 16 2         |              |     | 6 1      |         | 20 2         |         |         |     |          | 1        |               |          |      |        |    |        | 19 26          |         |          | 19       |          | 2        |         |         |          |     |             | 1 2          |      |        |     |        |     |     |     |     |       | 0 6        |         |     |     | 2  |
| Пт   | 5                |                    | 19         | 26       |          |         | 17 2         |              |     | 7 1      |         | 21 2         |         |         |     |          | 2        |               |          |      |        |    |        | 20 27          |         |          | 20       |          |          | 10 17   |         |          |     |             | 2 2          |      |        |     |        |     |     |     |     |       | 1 7        |         |     |     | 21 |
| Πτ<br>C6   | 6                |                    |            | 27       |          |         | 18 2         |              |     |          |         | 22 2         |         |         |     |          |          |               |          |      |        |    |        | 21 28          |         |          |          |          |          | 11 18   |         |          |     |             | 3 3          |      |        |     |        |     |     |     |     |       | 1 8        |         |     |     | 25 |
| Πτ<br>C6<br>Bc   | 1                | 2                  | 3          | 4        | 5        | 6       | 7 1          | 1            | 9 1 | 0 1      | 1       | 12 1         | 3 1     | 15      | 16  | 17       | 18       | 19            |          |      | 22     |    |        | 25 26          | 27      | 28       | 29       | 30       | 31 3     | 2 3     | 34      | 35       | 36  | 37 3        | 18 3         | 9 40 | 4      |     |        |     |     |     |     |       | 8 4        |         |     |     | 5  |
| Пт<br>Сб<br>Вс<br>Нед  |                  | У                  | -          | Н        | 4        | 4       | +            | +            | +   | +        | 4       | +            | +       | +       | +   | $\vdash$ | Н        | *             |          |      |        |    | K      | +              | 1       | $\vdash$ | Н        | Н        | 4        | +       | +       | -        | Н   | 4           | +            | +    | +      | 3   |        |     |     |     |     |       | ( H        |         |     |     | К  |
| Пт<br>Сб<br>Вс<br>Нед<br>Пн                                    | У                | У                  | $\vdash$   | Н        | 4        | +       | +            | +            | +   | +        | +       | +            | +       | +       | +   | $\vdash$ | Н        | *             |          |      | 3      |    | K      | *              | *       | +        | Н        | Н        | +        | +       | +       | *        | *   | +           | +            | +    | 1,     | 3   |        |     |     |     |     | (   1 | ( )        |         |     |     | K  |
| Пт<br>Сб<br>Вс<br>Нед<br>Пн<br>Вт                              | У                |                    | _          | Н        | 4        | +       | +            | +            | +   | +        | +       | +            | +       | +       | +   | $\vdash$ | Н        | -             |          |      | э<br>э |    | K<br>K | +              | +       | +        | Н        | Н        | +        | +       | +       | $\vdash$ | Н   | +           | +            | +    | +      |     |        |     |     |     |     |       | CH         |         |     |     | K  |
| Пт<br>Сб<br>Вс<br>Нед<br>Пн<br>Вт                              | y                | У                  |            |          | $\dashv$ | +       | +            | +            | +   | +        | +       | +            | +       | +       | +   | ⊢        | Н        | *             | 3        |      | 3      |    | 1      | +              | +       | +        | Н        | Н        | +        | +       | +       | $\vdash$ | Н   | +           | +            | +    | 13     |     |        |     |     |     |     |       | ( )        |         |     |     | K  |
| Dir<br>C6<br>Bc<br>Hea<br>Dir<br>Br<br>Cp                      | у<br>у<br>у      | У                  | L          |          |          |         |              | _            | -   |          | 4       | -            | +       | +       | +   | +        | *        |               | 3        |      | ᆰ      |    | +      | +              | +       | +        | Н        | Н        | +        | +       | +       | $\vdash$ | Н   | +           | +            | t    | 13     |     |        |     |     |     |     |       |            |         |     |     | K  |
| OS<br>Bc<br>Hea<br>DH<br>Br<br>Cp<br>Yr                        | у<br>у<br>у      | y                  |            | П        | +        | +       |              |              |     | т        |         |              |         |         |     |          |          |               | -        | -1   | -1     |    | _      | _              | _       | _        | -        | ш        |          |         |         |          |     |             |              |      |        |     |        |     |     |     |     |       |            |         |     |     | 4  |
| Of Bc Head Pr Cp Urr Of Co | у<br>у<br>у<br>у | y<br>y<br>y        |            | JI       | 1        | -6      | ый           |              | ad  | )<br>hus | . 2     | U2:          | 1-20    | 122     | -   | _        | _        | _             |          |      |        |    |        |                |         |          |          |          |          |         | _       | _        |     |             | _            | _    | 1-     | 112 | 1   3  | 112 | 1 1 | 12  | (   | C I   | ( I        | C I N   | ( N | `1  | Ī  |
| Пт<br>Сб<br>Вс<br>Нед<br>Пи<br>Вт<br>Ср<br>Чт<br>Пт<br>Сб      | у<br>у<br>у<br>у | у<br>у<br>у<br>да  |            |          | уче      |         |              | _            | ad  | рин      | _       |              | 1-20    | 122     |     |          |          | _             | 0        |      |        | _  | _      |                | _       | _        |          | _        | _        | _       | _       |          | _   |             |              | _    | T      |     |        | _   | 1   |     |     |       | 1          |         | _   | _   | _  |
| OS BC Hea In Br Cp Чт OS Kas Mec                               | у<br>у<br>у<br>у | у<br>у<br>да<br>Се | нтяб       | p.       | Ī        | С       | жтяб         | p.           | Ι   |          | Но      | абры         |         | Ι       | Дея | абры     | -        |               |          | aaps |        |    |        | espan          |         |          | Ma       |          | 100      |         | penu    | 1~       |     |             | aii          |      | Ī      | V   | tions. | _   | Ī   |     | Mon |       | Ī          | _       | Aar | уст |    |
| OS<br>Bc<br>Hea<br>DH<br>Br<br>Cp<br>Yr                        | у<br>у<br>у<br>у | у<br>у<br>да<br>се | нтяб<br>13 |          | 27       | 4       |              | рь<br>8 2    | Ι   | 1 :      | Но      | абры         | 2 2     | 6       | Дея |          | 27       |               |          | 17   | 24     |    | 7      | 14 21          | 28      |          | 14       |          |          | 4 11    | 18      |          |     | 9 1<br>10 1 | 6 2          |      | 0 6    | и   | 10HL   | _   | 7 4 | 1   | Mon | 8 2   | 5 :        | 1 8     | Aar | уст |    |

| Mec |   | Ce | жтя | 5рь |    |    | Окт | ябры |    |    | H  | юябр | p. |    |    | Дек | абры |    |    | Я  | нагр | 26 |    |    | desp | an |    |    | Ma     | рт |    |    | Апр    | 201 |        |    |    | Maii |    |    |    | Ию | нь |    |    | Ис | et. |    |    | Α  | laryo | ΞŦ |    |
|-----|---|----|-----|-----|----|----|-----|------|----|----|----|------|----|----|----|-----|------|----|----|----|------|----|----|----|------|----|----|----|--------|----|----|----|--------|-----|--------|----|----|------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|-------|----|----|
| Пн  | П | 6  | 13  | 20  | 27 | 4  | 11  | 18   | 25 | 1  | 8  | 15   | 22 | 29 | 6  | 13  | 20   | 27 | 3  | 10 | 17   | 24 | 31 | 7  | 14   | 21 | 28 | 7  | 14     | 21 | 28 | 4  | 11     | 18  | 25     | 2  | 9  | 16   | 23 | 30 | 6  | 13 | 20 | 27 | 4  | 11 | 18  | 25 | 1  | 8  | 15    | 22 | 2  |
| Br  | П | 7  | 14  | 21  | 28 | 5  | 12  | 19   | 26 | 2  | 9  | 16   | 23 | 30 | 7  | 14  | 21   | 28 | 4  | 11 | 18   | 25 | 1  | 8  | 15   | 22 | 1  | 8  | 15     | 22 | 29 | 5  | 12     | 19  | 26     | 3  | 10 | 17   | 24 | 31 | 7  | 14 | 21 | 28 | 5  | 12 | 19  | 26 | 2  | 9  | 16    | 23 | 3  |
| Φ   | 1 | 8  | 15  | 22  | 29 | 6  | 13  | 20   | 27 | 3  | 10 | 17   | 24 | 1  | 8  | 15  | 22   | 29 | 5  | 12 | 19   | 26 | 2  | 9  | 16   | 23 | 2  | 9  | 16     | 23 | 30 | 6  | 13     | 20  | 27     | 4  | 11 | 18   | 25 | 1  | 8  | 15 | 22 | 29 | 6  | 13 | 20  | 27 | 3  | 10 | 17    | 24 | 3  |
| 41  | 2 | 9  | 16  | 23  | 30 | 7  | 14  | 21   | 28 | 4  | 11 | 18   | 25 | 2  | 9  | 16  | 23   | 30 | 6  | 13 | 20   | 27 | 3  | 10 | 17   | 24 | 3  | 10 | 17     | 24 | 31 | 7  | 14     | 21  | 28     | 5  | 12 | 19   | 26 | 2  | 9  | 16 | 23 | 30 | 7  | 14 | 21  | 28 | 4  | 11 | 18    | 25 | Г  |
| Пт  | 3 | 10 | 17  | 24  | 1  | 8  | 15  | 22   | 29 | 5  | 12 | 19   | 26 | 3  | 10 | 17  | 24   | 31 | 7  | 14 | 21   | 28 | 4  | 11 | 18   | 25 | 4  | 11 | 18     | 25 | 1  | 8  | 15     | 22  | 29     | 6  | 13 | 20   | 27 | 3  | 10 | 17 | 24 | 1  | 8  | 15 | 22  | 29 | 5  | 12 | 19    | 26 | ı  |
| CG  | 4 | 11 | 18  | 25  | 2  | 9  | 16  | 23   | 30 | 6  | 13 | 20   | 27 | 4  | 11 | 18  | 25   | 1  | 8  | 15 | 22   | 29 | 5  | 12 | 19   | 26 | 5  | 12 | 19     | 26 | 2  | 9  | 16     | 23  | 30     | 7  | 14 | 21   | 88 | Φ  | 11 | 18 | 25 | 2  | 9  | 16 | 23  | 30 | 6  | 13 | 20    | 27 | ı  |
| Вс  | 5 | 12 | 19  | 26  | 3  | 10 | 17  | 24   | 31 | 7  | 14 | 21   | 28 | 5  | 12 | 19  | 26   | 2  | 9  | 16 | 23   | 30 | 6  | 13 | 20   | 27 | 6  | 13 | 20     | 27 | 3  | 10 | 17     | 24  | 1      | 8  | 15 | 22   | 29 | 5  | 12 | 19 | 26 | 3  | 10 | 17 | 24  | 31 | 7  | 14 | 21    | 28 | ı  |
| Нед | 1 | 2  | 3   | 4   | 5  | 6  | 7   | 8    | 9  | 10 | 11 | 12   | 13 | 14 | 15 | 16  | 17   | 18 | 19 | 20 | 21   | 22 | 23 | 24 | 25   | 26 | 27 | 28 | 29     | 30 | 31 | 32 | 33     | 34  | 35     | 36 | 37 | 38   | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47  | 48 | 49 | 50 | 51    | 52 | 5. |
| Пн  |   | П  | п   | п   | п  | П  | П   | п    | п  | г  | Г  | Г    | Г  | г  | П  | г   | г    | г  | *  |    | Э    | Э  | Э  | K  |      |    |    |    | П      |    |    |    |        |     |        | *  | *  |      |    |    |    | *  | Э  | Э  | К  | K  | К   | К  | К  | К  | К     | К  | K  |
| Bt  | ш | П  | п   | п   | п  | П  | п   | п    | п  | Т  | Г  | Т    | Г  | Т  | Г  | Т   | Т    | Т  | *  | П  | Э    | Э  | Э  | К  | П    |    | П  | *  | ╛      |    | г  | П  | ╗      | ╗   | ╗      | *  | *  | П    | П  | П  | Т  | Э  | Э  | Э  | К  | K  | К   | К  | К  | К  | К     | К  | K  |
| Φ   | П | П  | п   | П   | П  | П  | П   | П    | Г  | Т  | Г  | Г    | Г  | Г  | П  | Г   | Т    | Г  | *  |    | Э    | Э  | Э  | K  | П    | *  | П  | П  | ╗      |    | П  | П  | $\neg$ | ╗   | $\neg$ | П  | П  | П    |    | П  |    | Э  | Э  | Э  | К  | K  | К   | К  | К  | К  | К     | К  | K  |
| 41  | п | П  | п   | П   | п  | П  | П   | П    | Г  | *  | Г  | Г    | Г  | Г  | Г  | Г   | Г    | Г  | *  | П  | Э    | Э  | Э  | K  | П    |    | П  | П  | ╗      |    | Г  | П  | $\neg$ | П   | $\neg$ |    |    | П    | П  | П  |    | Э  | Э  | Э  | К  | K  | К   | К  | К  | К  | К     | К  | Γ  |
| Пт  | П | П  | п   | П   | П  | П  | П   | П    | Г  | Т  | Г  | Г    | Г  | Г  | Г  | Г   | Т    | *  | *  |    | Э    | Э  | Э  | K  | П    |    | П  | П  | ╗      |    | П  | П  | П      | ╗   | П      | П  | П  | П    |    | П  | П  | Э  | Э  | Э  | К  | K  | К   | К  | К  | К  | К     | К  | L  |
| C6  | П | П  | п   | п   | п  | П  | П   | п    | П  | Т  | Г  | Г    | Г  | Г  | П  | Г   | Т    | *  | *  | Э  | Э    | Э  | К  |    | П    |    | П  |    | $\neg$ |    | П  | П  |        |     |        |    |    | П    |    | П  | Э  | Э  | Э  | э  | К  | K  | К   | К  | К  | К  | К     | К  | L  |

#### Календарный учебный график 2022-2023 г.

| Mec | Г | C  | нтяб | Die. | Т  |   | Ок | тябр | >- |    | Г  | Hos | брь |    | Г  | Дек | абры |    | Г  | 9  | нагр | >- |    | Г  | 000 | pan | _  | Г  | М  | арт |    | Г  | An | penu |    | Г  |    | Mail |    | П  | Г  | Ию | ж  |    | Г  |    | Mon |    |    |    | Asr | уст |    |
|-----|---|----|------|------|----|---|----|------|----|----|----|-----|-----|----|----|-----|------|----|----|----|------|----|----|----|-----|-----|----|----|----|-----|----|----|----|------|----|----|----|------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|-----|-----|----|
| Пн  | П | 5  | 12   | 19   | 26 | 3 | 10 | 17   | 24 | 31 | 7  | 14  | 21  | 28 | 5  | 12  | 19   | 26 | 2  | 9  | 16   | 23 | 30 | 6  | 13  | 20  | 27 | 6  | 13 | 20  | 27 | 3  | 10 | 17   | 24 | 1  | 8  | 15   | 22 | 29 | 5  | 12 | 19 | 26 | 3  | 10 | 17  | 24 | 31 | 7  | 14  | 21  | 28 |
| Br  | 1 | 6  | 13   | 20 : | 27 | 4 | 11 | 18   | 25 | 1  | 8  | 15  | 22  | 29 | 6  | 13  | 20   | 27 | 3  | 10 | 17   | 24 | 31 | 7  | 14  | 21  | 28 | 7  | 14 | 21  | 28 | 4  | 11 | 18   | 25 | 2  | 9  | 16   | 23 | 30 | 6  | 13 | 20 | 27 | 4  | 11 | 18  | 25 | 1  | 8  | 15  | 22  | 29 |
| Cp  | 1 | 7  | 14   | 21   | 28 | 5 | 12 | 19   | 26 | 2  | 9  | 16  | 23  | 30 | 7  | 14  | 21   | 28 | 4  | 11 | 18   | 25 | 1  | 8  | 15  | 22  | 1  | 8  | 15 | 22  | 29 | 5  | 12 | 19   | 26 | 3  | 10 | 17   | 24 | 31 | 7  | 14 | 21 | 28 | 5  | 12 | 19  | 26 | 2  | 9  | 16  | 23  | 30 |
| भा  | 1 | 8  | 15   | 22   | 29 | 6 | 13 | 20   | 27 | 3  | 10 | 17  | 24  | 1  | 8  | 15  | 22   | 29 | 5  | 12 | 19   | 26 | 2  | 9  | 16  | 23  | 2  | 9  | 16 | 23  | 30 | 6  | 13 | 20   | 27 | 4  | 11 | 18   | Ŋ  | 1  | 8  | 15 | 22 | 29 | 6  | 13 | 20  | 27 | В  | 10 | 17  | 24  | 31 |
| Пт  | 2 | 9  | 16   | 23   | 30 | 7 | 14 | 21   | 28 | 4  | 11 | 18  | 25  | 2  | 9  | 16  | 23   | 30 | 6  | 13 | 20   | 27 | 3  | 10 | 17  | 24  | 3  | 10 | 17 | 24  | 31 | 7  | 14 | 21   | 28 | 5  | 12 | 19   | 26 | 2  | 9  | 16 | 23 | 30 | 7  | 14 | 21  | 28 | 4  | 11 | 18  | 25  | Г  |
| C5  | 3 | 10 | 17   | 24   | 1  | 8 | 15 | 22   | 29 | 5  | 12 | 19  | 26  | 3  | 10 | 17  | 24   | 31 | 7  | 14 | 21   | 28 | 4  | 11 | 18  | 25  | 4  | 11 | 18 | 25  | 1  | 8  | 15 | 22   | 29 | 6  | 13 | 20   | 27 | 3  | 10 | 17 | 24 | 1  | 8  | 15 | 22  | 29 | 5  | 12 | 19  | 26  | 1  |
| Bc  | 4 | 11 | 18   | 25   | 2  | 9 | 16 | 23   | 30 | 6  | 13 | 20  | 27  | 4  | 11 | 18  | 25   | 1  | 8  | 15 | 22   | 29 | 5  | 12 | 19  | 26  | 5  | 12 | 19 | 26  | 2  | 9  | 16 | 23   | 30 | 7  | 14 | 21   | 28 | 4  | 11 | 18 | 25 | 2  | 9  | 16 | 23  | 30 | 6  | 13 | 20  | 27  | 1  |
| Нед | 1 | 2  | 3    | 4    | 5  | 6 | 7  | 8    | 9  | 10 | 11 | 12  | 13  | 14 | 15 | 16  | 17   | 18 | 19 | 20 | 21   | 22 | 23 | 24 | 25  | 26  | 27 | 28 | 29 | 30  | 31 | 32 | 33 | 34   | 35 | 36 | 37 | 38   | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47  | 48 | 49 | 50 | 51  | 52  | 53 |
| Пн  | П | П  | П    | п    | п  | П | п  | П    | П  |    | Г  |     | Г   | Г  | Г  |     |      | Г  | Г  | *  | Э    | Э  | Э  | K  |     | Г   | Г  | Г  | Г  |     |    | Г  | Г  | Г    |    | Г  | Г  | Г    |    |    | П  | Э  | Э  | Э  | К  | K  | К   | К  | К  | K  | К   | K   | К  |
| Bt  | 1 | П  | П    | п    | п  | П | п  | П    | П  |    | П  |     | Г   |    | П  |     | П    |    | *  | *  | Э    | Э  | Э  | K  | Г   | П   | П  | П  | П  | П   | П  | Г  | Г  | Г    | П  | П  | П  | П    |    |    |    | Э  | Э  | Э  | К  | K  | К   | К  | К  | К  | К   | К   | K  |
| Cp  | 1 | П  | П    | п    | п  | П | п  | П    | П  | Г  | П  |     | Г   |    | П  |     | П    |    | *  | *  | Э    | Э  | Э  | К  | Г   | П   | Г  | П  | Г  | П   | П  | Г  | Г  | Г    | П  | П  | П  | П    |    |    |    | Э  | Э  | Э  | К  | K  | К   | К  | К  | К  | К   | К   | K  |
| ٩r  | п | П  | п    | п    | п  | п | п  | П    |    | *  | Г  |     | Г   | Г  | Г  |     | П    | Г  | *  |    | Э    | Э  | Э  | К  | Г   | *   | ×  | Г  | Г  | Г   | П  | Г  | П  | Г    | *  | *  | Г  | Г    | П  | П  | *  | Э  | Э  | Э  | К  | K  | К   | К  | К  | К  | К   | К   | К  |
| Пт  | П | П  | П    | п    | п  | п | П  | П    |    | Г  | П  |     | Г   |    | П  |     | П    |    | *  |    | Э    | Э  | Э  | K  | Г   | П   | П  | П  | П  | Г   | П  | Г  | Г  | Г    | П  | П  | П  | П    |    |    |    | Э  | Э  | Э  | К  | K  | К   | К  | К  | К  | К   | К   | Г  |
| C5  | п | П  | П    | п    | п  | П | п  | П    |    |    |    |     |     |    |    |     |      |    | *  |    | Э    | Э  | Э  | К  |     |     |    |    |    |     |    |    | Г  |      |    |    |    |      |    |    | Э  | Э  | Э  | K  | К  | K  | К   | К  | К  | К  | К   | К   | L  |

| Mec |    | Ce | нтяб | p. |    |   | O  | тябі | 26 |    |    | Hos | брь |    |    | Дека | абрь <b>.</b> | .  |    | Я  | нагр | N- |    |    | besp | an. |    |       | Март  |    |    | Ac | npen |    |      |      | Mai  |       |       | И  | бонь |    | П  |      | Иоп | 4  |    | ì  | Apry | уст |
|-----|----|----|------|----|----|---|----|------|----|----|----|-----|-----|----|----|------|---------------|----|----|----|------|----|----|----|------|-----|----|-------|-------|----|----|----|------|----|------|------|------|-------|-------|----|------|----|----|------|-----|----|----|----|------|-----|
| Пн  |    | 4  | 11   | 18 | 25 | 2 | 9  | 16   | 23 | 30 | 6  | 13  | 20  | 27 | 4  | 11   | 18            | 25 | 1  | 8  | 15   | 22 | 29 | 5  | 12   | 19  | 26 | 4 2   | 1 18  | 25 | 1  | 8  | 15   | 22 | 29   | 6 1  | 13   | 20 2  | 7 3   | 10 | 0 17 | 2  | 1  | . 8  | 15  | 22 | 29 | 5  | 12   | 19  |
| Br  | 1  | 5  | 12   | 19 | 26 | 3 | 10 | 17   | 24 | 31 | 7  | 14  | 21  | 28 | 5  | 12   | 19            | 26 | 2  | 9  | 16   | 23 | 30 | 6  | 13   | 20  | 27 | 5 1   | 2 19  | 26 | 2  | 9  | 16   | 23 | 30   | 7 1  | 14   | 21 2  | 8 4   | 1: | 1 18 | 25 | 2  | 9    | 16  | 23 | 30 | 6  | 13   | 20  |
| Ф   | 1  | 6  | 13   | 20 | 27 | 4 | 11 | 18   | 25 | 1  | 8  | 15  | 22  | 29 | 6  | 13   | 20            | 27 | 3  | 10 | 17   | 24 | 31 | 7  | 14   | 21  | 28 | 6 1   | 3 20  | 27 | 3  | 10 | 17   | 24 | 1 :  | 8 1  | 15   | 22 2  | 9 5   | 12 | 2 19 | 26 | 3  | 10   | 17  | 24 | 31 | 7  | 14   | 21  |
| 41  | 1  | 7  | 14   | 21 | 28 | 5 | 12 | 19   | 26 | 2  | 9  | 16  | 23  | 30 | 7  | 14   | 21            | 28 | 4  | 11 | 18   | 25 | 1  | 8  | 15   | 22  | 29 | 7 1   | 4 21  | 28 | 4  | 11 | 18   | 25 | 2 1  | 9 1  | 16   | 23 3  | 0 6   | 1  | 3 20 | 22 | 4  | 11   | 18  | 25 | 1  | 8  | 15   | 22  |
| Пт  | 1  | 8  | 15   | 22 | 29 | 6 | 13 | 20   | 27 | 3  | 10 | 17  | 24  | 1  | 8  | 15   | 22            | 29 | 5  | 12 | 19   | 26 | 2  | 9  | 16   | 23  | 1  | 8 1   | 5 22  | 29 | 5  | 12 | 19   | 26 | 3 1  | 10 1 | 17 : | 24 3  | 1 7   | 11 | 4 21 | 28 | 5  | 12   | 19  | 26 | 2  | 9  | 16   | 23  |
| CI5 | 2  | 9  | 16   | 23 | 30 | 7 | 14 | 21   | 28 | ٩  | 11 | 18  | 25  | 2  | 9  | 16   | 23            | 30 | 6  | 13 | 20   | 27 | 3  | 10 | 17   | 24  | 2  | 9 1   | 6 23  | 30 | 6  | 13 | 20   | 27 | 4 1  | 11 1 | 18   | 25 :  | 1 8   | 13 | 5 22 | 29 | 6  | 13   | 20  | 27 | 3  | 10 | 17   | 24  |
| Вс  | 3  | 10 | 17   | 24 | 1  | 8 | 15 | 22   | 29 | 5  | 12 | 19  | 26  | 3  | 10 | 17   | 24            | 31 | 7  | 14 | 21   | 28 | 4  | 11 | 18   | 25  | 3  | 0 1   | 7 24  | 31 | 7  | 14 | 21   | 28 | 5 1  | 12 1 | 19   | 26 2  | 2 9   | 10 | 6 23 | 30 | 7  | 14   | 21  | 28 | 4  | 11 | 18   | 25  |
| Нед | 1  | 2  | 3    | 4  | 5  | 6 | 7  | 8    | 9  | 10 | 11 | 12  | 13  | 14 | 15 | 16   | 17            | 18 | 19 | 20 | 21   | 22 | 23 | 24 | 25   | 26  | 27 | 8 2   | 9 30  | 31 | 32 | 33 | 34   | 35 | 36 3 | 37 3 | 38   | 39 4  | 0 4   | 4  | 2 43 | 44 | 45 | 5 46 | 47  | 48 | 49 | 50 | 51   | 52  |
| Пн  | П  | П  | п    | П  | П  | П |    |      |    |    | П  | Э   | К   | Пд | Пд | Пд   | ПД            | Γ  | *  | *  | Д    | Д  | Д  | Д  | К    | K   | К  | -∏:   |       | =  | =  | =  | =    | =  | = :  | = [: | = [  | =   = | -   - | Π= | -    | =  | T  | =    | =   | =  | =  | =  | =    | =   |
| Br  | 1  | П  | П    | П  | П  | П |    | П    |    | П  | Г  | Э   | К   | Пд | Пд | Пд   | Пд            | Γ  | *  | *  | Д    | Д  | Д  | Д  | К    | К   | К  | = [ : | =     | =  | =  | =  | =    | =  | = :  | =    | = [  | =   = | -   - | =  | =    | T  | =  | =    | =   | =  | =  | =  | =    | =   |
| Ф   | 1  | П  | П    | П  | П  |   |    | П    |    | П  | Г  | Э   | Пд  | Пд | Пд | Пд   | Γ             | Γ  | *  | Γ  | Д    | Д  | Д  | Д  | К    | К   | К  | =   : | =     | =  | =  | =  | =    | =  | = :  | = :  | =    | =   = | = =   | =  | =    | =  | =  | =    | =   | =  | =  | =  | =    | =   |
| 41  | 1_ | П  | П    | П  | П  |   |    |      |    |    |    |     | Пд  |    |    |      |               | Γ  | *  | Д  | Д    | Д  | Д  | Д  | К    | K   | К  | =     | =     | =  | =  | =  | =    | =  | = :  | = :  | =    | =   = | = =   | =  | =    | =  | =  | =    | =   | =  | =  | =  | =    | =   |
| Пт  | п  | п  | П    | П  |    |   |    |      |    |    |    | Э   | Пд  | Пд | Пд | Пд   | Γ             | Γ  | *  | Д  | Д    | Д  | Д  | K  | К    | K   | =  | =     | =     | =  | =  | =  | =    | =  | = :  | = :  | = [  | =   = | = =   | =  | =    | Ε  | =  | =    | =   | =  | =  | =  | =    | =   |
| C/S | п  | In | п    | п  |    |   |    |      |    | *  | Э  | К   | Па  | Пд | Пα | Пα   | Г             | г  | *  | Д  | Д    | Д  | Д  | К  | к    | К   | =  | П.    | : [ = | ĪΞ | Ξ  | Ξ  | =    | =  | = 1  | = 1  | =1   | = [   |       |    | Ī    | T  | Ī  | =    | =   | =  | Ξ  | =  | =    | =   |

#### Сводные данные

| ı   |   |           | rypc 1    |           |           | Rypc 2    |       |           | Kypc 3    |           |           | курс 4    |           |           | Kypc 5    |           |              | курс о                |               | Итог            |
|-----|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|-----------------------|---------------|-----------------|
|     |   | Сем. 1    | Сем. 2    | Bcero     | Сем. 3    | Сем. 4    | Boero | Сем. 5    | Сем. 6    | Boero     | Сен. 7    | Сен. 8    | Boero     | Сен. 9    | Сем. А    | Boero     | Сем. В       | Сем. С                | Bcero         | итого           |
|     | Теоретическое обучение  | 18        | 15        | 33        | 18        | 16        | 34    | 16        | 16        | 32        | 10        | 16        | 26        | 10        | 16        | 26        | 6            |                       | 6             | 157             |
| Э   | Экзаменационные сессии  | 3         | 3 1/6     | 6 1/6     | 3         | 3         | 6     | 3         | 3         | 6         | 3         | 3         | 6         | 3         | 3         | 6         | 1            |                       | 1             | 31<br>1/6       |
| У   | Учебная практика  |           | 2         | 2         |           |           |       | 2         |           | 2         |           |           |           |           |           |           |              |                       |               | 4               |
| П   | Производственная практика   |           |           |           |           |           |       |           |           |           | 8         |           | 8         | 8         |           | 8         | 4            |                       | 4             | 20              |
| Пд  | Преддипломная практика  |           |           |           |           |           |       |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 4            |                       | 4             | 4               |
| Д   | Защита выпускной<br>квалификационной работы, включая<br>подготовку к процедуре защиты и<br>процедуру защиты |           |           |           |           |           |       |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 4 1/6        |                       | 4 1/6         | 4 1/6           |
| г   | Подготовка к сдаче и сдача гос.<br>экзамена   |           |           |           |           |           |       |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 1 5/6        |                       | 1 5/6         | 1 5/6           |
| К   | Каникулы  | 1         | 8         | 9         | 1         | 8 4/6     | 9 4/6 | 1 1/6     | 8 5/6     | 10        | 1         | 8 3/6     | 9 3/6     | 1         | 8 5/6     | 9 5/6     | 3 3/6        |                       | 3 3/6         | 51<br>3/6<br>13 |
| *   | Нерабочие праздничные дни (не<br>включая воскресенья)   | 1 3/6     | 3/6       | 2         | 1 3/6     | 5/6       | 2 2/6 | 1 3/6     | 5/6       | 2 2/6     | 1 3/6     | 1 1/6     | 2 4/6     | 1 3/6     | 5/6       | 2 2/6     | 1 3/6        |                       | 1 3/6         | 13<br>1/6       |
| (не | должительность обучения<br>включая нерабочие праздничные дни<br>никулы)                                     | 60        | пее 39 н  | ед.       | 60        | лее 39 н  | ед    | 60        | пее 39 н  | eg.       | 60        | пее 39 н  | ед        | 60        | пее 39 н  | ед.       | не м<br>не б | swee 12 w<br>ionee 39 | юд. и<br>нод. |                 |
| Итс | го  | 23<br>3/6 | 28<br>4/6 | 52<br>1/6 | 23<br>3/6 | 28<br>3/6 | 52    | 23<br>4/6 | 28<br>4/6 | 52<br>2/6 | 23<br>3/6 | 28<br>4/6 | 52<br>1/6 | 23<br>3/6 | 28<br>4/6 | 52<br>1/6 | 26           |                       | 26            | 286<br>5/6      |
|     |   |           |           |           |           |           |       |           |           |           |           |           |           |           |           |           |              |                       |               |                 |

| -                  | -            | -  | -              |             |       |         | Форма н | контрол: | я      |             |     | 3.             | e.   |                |             | Ито           | го акад.ч | асов |              |               |      | с 1<br>Семест | Кур<br>Семест | ос 2<br>Семест |      | ос 3<br>Семест |      | ос 4<br>Семест |
|--------------------|--------------|--|----------------|-------------|-------|---------|---------|----------|--------|-------------|-----|----------------|------|----------------|-------------|---------------|-----------|------|--------------|---------------|------|---------------|---------------|----------------|------|----------------|------|----------------|
| Считать в<br>плане | Индекс       | Наименование   | Блок/<br>часть | Экза<br>мен | Зачет | Зачет с | КП      | КР       | Контр. | Рефе<br>рат | РГР | Экспер<br>тное | Факт | Экспер<br>тное | По<br>плану | Конт.<br>раб. | Ауд.      | СР   | Конт<br>роль | Пр.<br>подгот | 3.e. | 3.e.          | 3.e.          | 3.e.           | 3.e. | 3.e.           | 3.e. | 3.e.           |
| Блок 1.Д           | Цисциплины ( | (модули)   |                |             |       |         |         |          |        |             |     | 277            | 277  | 9972           | 9972        | 3996          | 3996      | 4354 | 1622         |               | 29   | 27            | 31            | 28             | 26   | 30             | 18   | 30             |
| Базовая            | часть        |  |                |             |       |         |         |          |        |             |     | 217            | 217  | 7812           | 7812        | 3244          | 3244      | 3268 | 1300         |               | 29   | 27            | 28            | 28             | 23   | 19             | 12   | 24             |
| +                  | Б1.Б.01      | История  | Б1.Б           | 1           |       |         |         |          |        | 1           |     | 3              | 3    | 108            | 108         | 54            | 54        | 9    | 45           |               | 3    |               |               |                |      |                |      |                |
| +                  | Б1.Б.02      | Философия  | Б1.Б           | 2           |       |         |         |          |        | 2           |     | 3              | 3    | 108            | 108         | 54            | 54        | 18   | 36           |               |      | 3             |               |                |      |                |      |                |
| +                  | Б1.Б.03      | Иностранный язык   | Б1.Б           | 4           | 123   |         |         |          |        |             |     | 8              | 8    | 288            | 288         | 140           | 140       | 112  | 36           |               | 2    | 2             | 2             | 2              |      |                |      |                |
| +                  | Б1.Б.04      | Экономическая теория   | Б1.Б           |             | 3     |         |         |          |        |             |     | 3              | 3    | 108            | 108         | 54            | 54        | 27   | 27           |               |      |               | 3             |                |      |                |      |                |
| +                  | Б1.Б.05      | Горное право   | Б1.Б           |             | 4     |         |         |          |        |             |     | 3              | 3    | 108            | 108         | 48            | 48        | 60   |              |               |      |               |               | 3              |      |                |      |                |
| +                  | Б1.Б.06      | Экономика и менеджмент горного производства                    | Б1.Б           |             | 8     |         |         |          |        |             |     | 3              | 3    | 108            | 108         | 48            | 48        | 60   |              |               |      |               |               |                |      |                |      | 3              |
| +                  | Б1.Б.07      | Математика:  | Б1.Б           | 12          | 4     | 13      |         |          | 11234  |             |     | 18             | 18   | 648            | 648         | 300           | 300       | 267  | 81           |               | 8    | 4             | 3             | 3              |      |                |      |                |
| +                  | Б1.Б.07.01   | Аналитическая геометрия и линейная алгебра                     | Б1.Б           |             |       | 1       |         |          | 1      |             |     | 4              | 4    | 144            | 144         | 54            | 54        | 90   |              |               | 4    |               |               |                |      |                |      |                |
| +                  | Б1.Б.07.02   | Математический анализ  | Б1.Б           | 12          |       |         |         |          | 12     |             |     | 8              | 8    | 288            | 288         | 126           | 126       | 81   | 81           |               | 4    | 4             |               |                |      |                |      |                |
| +                  | Б1.Б.07.03   | Ряды и методы оптимальных решений                              | Б1.Б           |             |       | 3       |         |          | 3      |             |     | 3              | 3    | 108            | 108         | 72            | 72        | 36   |              |               |      |               | 3             |                |      |                |      |                |
| +                  | Б1.Б.07.04   | Теория вероятностей и математическая<br>статистика             | Б1.Б           |             | 4     |         |         |          | 4      |             |     | 3              | 3    | 108            | 108         | 48            | 48        | 60   |              |               |      |               |               | 3              |      |                |      |                |
| +                  | Б1.Б.08      | Механика:  | Б1.Б           | 3445        | 66    |         | 5       |          |        |             | 344 | 20             | 20   | 720            | 720         | 298           | 298       | 269  | 153          |               |      |               | 3             | 7              | 4    | 6              |      |                |
| +                  | Б1.Б.08.01   | Теоретическая механика   | Б1.Б           | 34          |       |         |         |          |        |             | 34  | 6              | 6    | 216            | 216         | 102           | 102       | 42   | 72           |               |      |               | 3             | 3              |      |                |      |                |
| +                  | Б1.Б.08.02   | Прикладная механика  | Б1.Б           | 5           |       |         | 5       |          |        |             |     | 4              | 4    | 144            | 144         | 52            | 52        | 56   | 36           |               |      |               |               |                | 4    |                |      |                |
| +                  | Б1.Б.08.03   | Сопротивление материалов                                       | Б1.Б           | 4           |       |         |         |          |        |             | 4   | 4              | 4    | 144            | 144         | 48            | 48        | 51   | 45           |               |      |               |               | 4              |      |                |      |                |
| +                  | Б1.Б.08.04   | Гидромеханика  | Б1.Б           |             | 6     |         |         |          |        |             |     | 3              | 3    | 108            | 108         | 48            | 48        | 60   |              |               |      |               |               |                |      | 3              |      |                |
| +                  | Б1.Б.08.05   | Теплотехника   | Б1.Б           |             | 6     |         |         |          |        |             |     | 3              | 3    | 108            | 108         | 48            | 48        | 60   |              |               |      |               |               |                |      | 3              |      |                |
| +                  | Б1.Б.09      | Физика   | Б1.Б           | 234         |       |         |         |          | 234    |             |     | 14             | 14   | 504            | 504         | 252           | 252       | 171  | 81           |               |      | 4             | 5             | 5              |      |                |      |                |
| +                  | Б1.Б.10      | Химия  | Б1.Б           | 2           |       |         |         |          | 2      |             |     | 4              | 4    | 144            | 144         | 72            | 72        | 45   | 27           |               |      | 4             |               |                |      |                |      |                |
| +                  | Б1.Б.11      | Геология   | Б1.Б           | 56          | 4     |         |         | 6        |        |             |     | 9              | 9    | 324            | 324         | 146           | 146       | 97   | 81           |               |      |               |               | 3              | 3    | 3              |      |                |
| +                  | Б1.Б.12      | Информатика  | Б1.Б           | 1           |       | 2       |         |          | 12     |             |     | 5              | 5    | 180            | 180         | 90            | 90        | 45   | 45           |               | 2    | 3             |               |                |      |                |      |                |
| +                  | Б1.Б.13      | Горнопромышленная экология, часть 1                            | Б1.Б           | 3           |       |         |         |          |        |             |     | 3              | 3    | 108            | 108         | 54            | 54        | 27   | 27           |               |      |               | 3             |                |      |                |      |                |
| +                  | Б1.Б.14      | Горнопромышленная экология, часть 2                            | Б1.Б           |             |       | 4       |         |          |        |             |     | 3              | 3    | 108            | 108         | 48            | 48        | 60   |              |               |      |               |               | 3              |      |                |      |                |
| +                  | Б1.Б.15      | Начертательная геометрия, инженерная и<br>компьютерная графика | Б1.Б           | 1           |       | 2       |         |          |        |             | 12  | 7              | 7    | 252            | 252         | 90            | 90        | 117  | 45           |               | 3    | 4             |               |                |      |                |      |                |
| +                  | Б1.Б.16      | Электротехника   | Б1.Б           | 8           | 7     |         |         |          |        |             | 78  | 6              | 6    | 216            | 216         | 78            | 78        | 102  | 36           |               |      |               |               |                |      |                | 2    | 4              |
| +                  | Б1.Б.17      | Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле        | Б1.Б           | 5           |       |         |         |          |        |             |     | 4              | 4    | 144            | 144         | 64            | 64        | 44   | 36           |               |      |               |               |                | 4    |                |      |                |
| +                  | Б1.Б.18      | Материаловедение   | Б1.Б           | 3           |       |         |         |          |        |             |     | 3              | 3    | 108            | 108         | 54            | 54        | 27   | 27           |               |      |               | 3             |                |      |                |      |                |
| +                  | Б1.Б.19      | Безопасность жизнедеятельности                                 | Б1.Б           | 7           | 8     |         |         |          |        |             | 78  | 6              | 6    | 216            | 216         | 94            | 94        | 68   | 54           |               |      |               |               |                |      |                | 2    | 4              |
| +                  | Б1.Б.20      | Аэрология горных предприятий                                   | Б1.Б           | 8           | 7     |         | 8       |          |        |             |     | 4              | 4    | 144            | 144         | 64            | 64        | 44   | 36           |               |      |               |               |                |      |                | 2    | 2              |
| +                  | Б1.Б.21      | Технология и безопасность взрывных работ                       | Б1.Б           | 5           |       |         |         |          |        |             |     | 6              | 6    | 216            | 216         | 64            | 64        | 125  | 27           |               |      |               |               |                | 6    |                |      |                |
| +                  | Б1.Б.22      | Геомеханика  | Б1.Б           | 6           | 5     |         |         |          |        |             |     | 4              | 4    | 144            | 144         | 80            | 80        | 28   | 36           |               |      |               |               |                | 2    | 2              |      |                |
| +                  | Б1.Б.23      | Основы горного дела  | Б1.Б           | 567         | 4     |         |         |          |        |             |     | 17             | 17   | 612            | 612         | 194           | 194       | 310  | 108          |               |      |               |               | 2              | 4    | 8              | 3    |                |
| +                  | Б1.Б.24      | Обогащение полезных ископаемых                                 | Б1.Б           | 8           |       |         |         |          |        |             |     | 4              | 4    | 144            | 144         | 48            | 48        | 60   | 36           |               |      |               |               |                |      |                |      | 4              |
| +                  | Б1.Б.25      | Горные машины и оборудование                                   | Б1.Б           | 9           | 8     |         |         |          |        |             |     | 5              | 5    | 180            | 180         | 78            | 78        | 66   | 36           |               |      |               |               |                |      |                |      | 3              |
| +                  | Б1.Б.26      | Культурология  | Б1.Б           |             | 1     |         |         |          |        | 1           |     | 3              | 3    | 108            | 108         | 54            | 54        | 54   |              |               | 3    |               |               |                |      |                |      |                |
| +                  | Б1.Б.27      | Правоведение   | Б1.Б           |             | 3     |         |         |          |        |             |     | 3              | 3    | 108            | 108         | 54            | 54        | 54   |              |               |      |               | 3             |                |      |                |      |                |
| +                  | Б1.Б.28      | Введение в специальность                                       | Б1.Б           |             | 1     |         |         |          |        | 1           |     | 3              | 3    | 108            | 108         | 36            | 36        | 72   |              |               | 3    |               |               |                |      |                |      |                |
| +                  | Б1.Б.29      | Психология и педагогика  | Б1.Б           |             | 1     |         |         |          |        | 1           |     | 2              | 2    | 72             | 72          | 36            | 36        | 36   |              |               | 2    |               |               |                |      |                |      |                |
| +                  | Б1.Б.30      | Русский язык и культура речи                                   | Б1.Б           |             | 3     |         |         |          |        | 3           |     | 3              | 3    | 108            | 108         | 36            | 36        | 72   |              |               |      |               | 3             |                |      |                |      |                |

| 2 Физико-математические дисциплины  9 Технологические машины и  9 Технологические машины и  11 Строительства и  11 Строительства и  2 Физико-математические дисциплины  8 Металлургия цветных металлов  6 Разработка месторождений полезных  10 Информационные системы и  6 Разработка месторождений полезных  6 Разработка месторождений полезных  9 Технологические машины и  7 Электроэнергетики и автоматики  8 Металлургия цветных металлов  9 Технологические машины и  8 Металлургия цветных металлов  | план | ICROT | уче  | эныи | план | і специалитета 102.06.202         |
|---|------|-------|------|------|------|-----------------------------------|
| 17 30 11 1 10 13 4 1 1 Философии, истории и иностранных 2 Физико-математические дисциплины 3 Физико-математические дисциплины 4 Физико-математические дисциплины 5 Физико-математические дисциплины 1 1 Строительства и 1 Онформационные системы 1 Онформационны  |      |       |      |      |      | Закрепленная кафедра              |
| 10 13 4 1 Философии, истории и иностранных 2 Философии, истории и иностранных 3 Экономика, менеджмент и организация производства 2 Физико-математические дисциплины 2 Физико-математические дисциплины 2 Физико-математические дисциплины 2 Физико-математические дисциплины 3 Физико-математические дисциплины 4 Физико-математические дисциплины 5 Физико-математические дисциплины 6 Физико-математические дисциплины 6 Физико-математические дисциплины 7 Физико-математические дисциплины 8 Металлургия цветных металлов 6 Разработка месторождений полезных 10 Информационные системы и 10 Меформационные системы и 10 Фирормационные системы и 10 Фирормационные системы и 10 Форудование 10 Форудован | з.е. | з.е.  | з.е. | 3.e. | Код  | Наименование                      |
| 1 философии, истории и иностранных 2 физико-математические дисциплины 3 физико-математические дисциплины 4 физико-математические дисциплины 5 физико-математические дисциплины 6 физико-математические дисциплины 7 физико-математические дисциплины 8 физико-математические дисциплины 9 физико-математические дисциплины 1 физико-математические дисциплины 1 физико-математические дисциплины 1 физико-математические дисциплины 1 физико-математические дисциплины 8 физико-математические дисциплины 8 физико-математические дисциплины 8 физико-математические дисциплины 9 физико-математические дисциплины 1 физико-математические машины и 1 физ | 17   | 30    | 11   |      |      |                                   |
| 1 философии, истории и иностранных 1 философии, истории и иностранных 1 философии, истории и иностранных 2 физико-математические дисциплины 3 физико-математические дисциплины 4 физико-математические дисциплины 5 физико-математические дисциплины 6 физико-математические дисциплины 7 физико-математические дисциплины 8 физико-математические дисциплины 9 Технологические машины и 11 Строительства и 6 физико-математические дисциплины 8 Металлургия цветных металлов 6 физико-математические и дисциплины 10 Информационные системы и 10 Вазработка месторождений полезных 11 Философии, истории и иностранных 11 Философии, истории и иностра | 10   | 13    | 4    |      |      |                                   |
| 1 философии, истории и иностранных 1 философии, истории и иностранных 2 философии, истории и иностранных 3 жономика, менеджмент и организация производства 2 физико-математические дисциплины 3 физико-математические дисциплины 4 физико-математические дисциплины 5 физико-математические дисциплины 6 физико-математические дисциплины 7 физико-математические дисциплины 8 физико-математические дисциплины 9 физико-математические дисциплины 11 Строительства и 11 Стро |      |       |      |      | 1    | Философии, истории и иностранных  |
| 1 Философии, истории и иностранных 1 Философии, истории и иностранных 2 Физико-математические дисциплины 2 Физико-математические дисциплины 2 Физико-математические дисциплины 2 Физико-математические дисциплины 3 Физико-математические дисциплины 4 Физико-математические дисциплины 5 Физико-математические дисциплины 6 Физико-математические дисциплины 7 Физико-математические дисциплины 8 Физико-математические машины и 9 Технологические машины и 11 Строительства и 11 Строительств и 11 Строительства и 11 Строительства и 11 Строительства и 11 Ст |      |       |      |      | 1    | Философии, истории и иностранных  |
| 1 Философии, истории и иностранных 5 Экономика, менеджмент и организация производства  2 Физико-математические дисциплины 3 Физико-математические дисциплины 4 Физико-математические дисциплины 5 Физико-математические машины и 5 Физико-математические машины и 6 Физико-математические машины и 7 Физико-математические машины и 7 Физико-математические дисциплины 8 Металлургия цветных металлов 6 Физаработка месторождений полезных 9 Физико-математические машины и 6 Физико-математические дисциплины 6 Физико-математические дисциплины 8 Металлургия цветных металлов 9 Физико-математические машины и 6 Физико-математические  |      |       |      |      | 1    | Философии, истории и иностранных  |
| 5 Экономика, менеджмент и организация производства  2 Физико-математические дисциплины  2 Физико-математические дисциплины  2 Физико-математические дисциплины  2 Физико-математические дисциплины  3 Технологические машины и  9 Технологические машины и  11 Строительства и  11 Строительства и  2 Физико-математические дисциплины  8 Металлургия цветных металлов  6 Разработка месторождений полезных  10 Информационные системы и  9 Технологические машины и  11 Каромационные системы и  12 Физико-математические дисциплины  8 Металлургия цветных металлов  10 Информационные системы и  11 Строительства и  12 Физико-математические дисциплины  8 Металлургия цветных металлов  10 Информационные системы и  11 Строительства и  12 Технологические машины и  13 Организация производства  14 Организация производства  15 Организация производства  16 Разработка месторождений полезных ископаемых  2 Сббрать на месторождений полезных  3 Металлургия цветных металлов  4 Разработка месторождений полезных  4 Организация производства ископаемых  1 Философии, истории и иностранных  |      |       |      |      | 1    | Философии, истории и иностранных  |
| 2 Физико-математические дисциплины 2 Физико-математические дисциплины 2 Физико-математические дисциплины 2 Физико-математические дисциплины 3 Физико-математические дисциплины 4 9 Технологические машины и 5 11 Строительства и 6 Разработка месторождений полезных 6 Разработка месторождений полезных 7 Электроэнергетики и автоматики 8 Металлургия цветных металлов 9 Технологические машины и 10 Информационные системы и 11 Строительства и 12 Физико-математические дисциплины 13 Металлургия цветных металлов 14 Онформационные системы и 15 Оразработка месторождений полезных 16 Разработка месторождений полезных 16 Разработка месторождений полезных 17 Электроэнергетики и автоматики 18 Металлургия цветных металлов 19 Технологические машины и 10 Металлургия цветных металлов 10 Разработка месторождений полезных 10 Металлургия цветных металлов 10 Разработка месторождений полезных 11 Металлургия цветных металлов 12 Оразработка месторождений полезных 13 Металлургия цветных металлов 14 Разработка месторождений полезных 15 Разработка месторождений полезных 16 Разработка месторождений полезных 16 Разработка месторождений полезных 17 Философии, истории и иностранных 18 Металлургия цветных металлов 20 Оразработка месторождений полезных 21 Оразработка месторождений полезных 22 Оразработка месторождений полезных 23 Оразработка месторождений полезных 24 Оразработка месторождений полезных 25 Оразработка месторождений полезных 26 Оразработка месторождений полезных 27 Оразработка месторождений полезных 28 Оразработка месторождений полезных 29 Оразработка месторождений полезных 30 Оразработка месторождений полезных 31 Оразработка месторождений полезных 32 Оразработка месторождений полезных 33 Оразработка месторождений полезных  |      |       |      |      | 1    | Философии, истории и иностранных  |
| Физико-математические дисциплины     Физико-математические дисциплины     Физико-математические дисциплины     Физико-математические дисциплины     Физико-математические дисциплины     Физико-математические дисциплины     Физико-математические машины и     Технологические машины и     Технологические машины и     Технологические машины и     Технологические машины и     Отроительства и     Физико-математические дисциплины     Металлургия цветных металлов     Разработка месторождений полезных     Металлургия цветных еталлов     Разработка месторождений полезных     Технологические машины и     Форудование     Олектроэнергетики и автоматики     Металлургия цветных металлов     Разработка месторождений полезных ископаемых     Разработка месторождений полезных металлов     Разработка месторождений полезных металлов     Разработка месторождений полезных металлор     Разработка месторождений полезных     Металлургия цветных металлов     Разработка месторождений полезных     Металлургия цветных металлов     Разработка месторождений полезных     Митософии, истории и иностранных     Философии, истории и иностранных     Разработка месторождений полезных     Металософии, истории и иностранных     Разработка месторождений полезных     Митософии, истории и иностранных     Разработка месторождений полезных     Философии, истории и иностранных     Философии, истории и иностранных     Металософии, истории и иностранных     Философии, истории и иностранных   |      |       |      |      | 5    |                                   |
| Физико-математические дисциплины     Физико-математические дисциплины     Физико-математические дисциплины     Физико-математические дисциплины     Физико-математические дисциплины     Физико-математические дисциплины     Физико-математические машины и     Технологические машины и     Технологические машины и     Технологические машины и     Технологические машины и     Отроительства и     Физико-математические дисциплины     Металлургия цветных металлов     Разработка месторождений полезных     Металлургия цветных еталлов     Разработка месторождений полезных     Технологические машины и     Форудование     Олектроэнергетики и автоматики     Металлургия цветных металлов     Разработка месторождений полезных ископаемых     Разработка месторождений полезных металлов     Разработка месторождений полезных металлов     Разработка месторождений полезных металлор     Разработка месторождений полезных     Металлургия цветных металлов     Разработка месторождений полезных     Металлургия цветных металлов     Разработка месторождений полезных     Митософии, истории и иностранных     Философии, истории и иностранных     Разработка месторождений полезных     Металософии, истории и иностранных     Разработка месторождений полезных     Митософии, истории и иностранных     Разработка месторождений полезных     Философии, истории и иностранных     Философии, истории и иностранных     Металософии, истории и иностранных     Философии, истории и иностранных   |      |       |      |      |      |                                   |
| 2 Физико-математические дисциплины 2 Физико-математические дисциплины 3 Технологические машины и 4 Технологические машины и 5 Технологические машины и 6 Технологические машины и 7 Технологические машины и 7 Технологические машины и 8 Металлургия цветных металлов 8 Металлургия цветных металлов 9 Разработка месторождений полезных 10 Информационные системы и 8 Разработка месторождений полезных 9 Технологические машины и 9 Технологические машины и 0 борудование 0 7 Электроэнергетики и автоматики 8 Металлургия цветных металлов 1 9 Технологические машины и 1 8 Металлургия цветных металлов 1 9 Технологические машины и 1 8 Металлургия цветных металлов 1 9 Технологические машины и 1 0 Металлургия цветных металлов 1 1 Разработка месторождений полезных ископаемых 1 6 Разработка месторождений полезных 1 6 Разработка месторождений полезных 1 Философии, истории и иностранных  |      |       |      |      | 2    | Физико-математические дисциплины  |
| 2 Физико-математические дисциплины  9 Технологические машины и  9 Технологические машины и  11 Строительства и  11 Строительства и  2 Физико-математические дисциплины  8 Металлургия цветных металлов  6 Разработка месторождений полезных  10 Информационные системы и  9 Разработка месторождений полезных  10 Разработка месторождений полезных  10 Разработка месторождений полезных  11 Строительства и  2 Физико-математические дисциплины  8 Металлургия цветных металлов  10 Разработка месторождений полезных  11 Разработка месторождений полезных  12 Разработка месторождений полезных  13 Металлургия цветных металлов  14 Разработка месторождений полезных  15 Разработка месторождений полезных  16 Разработка месторождений полезных  17 Разработка месторождений полезных  2 Разработка месторождений полезных  3 Металлургия цветных металлов  4 Разработка месторождений полезных  4 Разработка месторождений полезных  4 Разработка месторождений полезных  4 Металлургия цветных металлов  5 Разработка месторождений полезных  4 Разработка месторождений полезных  4 Философии, истории и иностранных  5 Разработка месторождений полезных  4 Философии, истории и иностранных  5 Разработка месторождений полезных  4 Философии, истории и иностранных  5 Разработка месторождений полезных  6 Разработка месторождений полезных  6 Разработка месторождений полезных  9 Философии, истории и иностранных  1 Философии, истории и иностранных  1 Философии, истории и иностранных   |      |       |      |      | 2    | Физико-математические дисциплины  |
| 9 Технологические машины и 9 Технологические машины и 11 Строительства и 11 Строительства и 2 Физико-математические дисциплины 8 Металлургия цветных металлов 6 Разработка месторождений полезных 10 Информационные системы и 9 Технологические машины и 10 Информационные системы и 11 Строительства и 12 Физико-математические дисциплины 13 Металлургия цветных металлов 14 Разработка месторождений полезных 15 Разработка месторождений полезных 16 Разработка месторождений полезных 17 Электроэнергетики и автоматики 18 Металлургия цветных металлов 19 Технологические машины и 10 Металлургия цветных металлов 10 Разработка месторождений полезных ископаемых 11 Разработка месторождений полезных ископаемых 12 Разработка месторождений полезных 13 Философии, истории и иностранных 14 Философии, истории и иностранных 15 Философии, истории и иностранных 16 Разработка месторождений полезных 17 Философии, истории и иностранных 18 Философии, истории и иностранных 19 Философии, истории и иностранных 20 Философии, истории и иностранных 20 Философии, истории и иностранных 20 Философии, истории и иностранных 21 Философии, истории и иностранных   |      |       |      |      | 2    | Физико-математические дисциплины  |
| 9 Технологические машины и 11 Строительства и 11 Строительства и 2 физико-математические дисциплины 8 Металлургия цветных металлов 6 Разработка месторождений полезных 10 Информационные системы и 6 Разработка месторождений полезных 7 Разработка месторождений полезных 9 Технологические машины и 06орудование 7 Электроэнергетики и автоматики 8 Металлургия цветных металлов 9 Технологические машины и 8 Металлургия цветных металлов 9 Технологические машины и 6 Разработка месторождений полезных 10 Металлургия цветных металлов 10 Разработка месторождений полезных 11 Фазработка месторождений полезных 12 Металлургия цветных металлов 13 Разработка месторождений полезных 14 Металлургия цветных металлов 15 Разработка месторождений полезных 16 Разработка месторождений полезных 16 Разработка месторождений полезных 17 Философии, истории и иностранных 18 Разработка месторождений полезных 19 Философии, истории и иностранных 10 Философии, истории и иностранных 11 Философии, истории и иностранных 11 Философии, истории и иностранных 12 Философии, истории и иностранных 13 Философии, истории и иностранных 14 Философии, истории и иностранных 15 Философии, истории и иностранных 16 Разработка месторождений полезных 17 Философии, истории и иностранных 18 Философии, истории и иностранных 19 Философии, истории и иностранных 10 Философии, истории и иностранных 11 Философии, истории и иностранных   |      |       |      |      | 2    | Физико-математические дисциплины  |
| 9 Технологические машины и 11 Строительства и 11 Строительства и 2 физико-математические дисциплины 8 Металлургия цветных металлов 6 Разработка месторождений полезных 10 Информационные системы и 6 Разработка месторождений полезных 7 Разработка месторождений полезных 9 Технологические машины и 06орудование 7 Электроэнергетики и автоматики 8 Металлургия цветных металлов 9 Технологические машины и 8 Металлургия цветных металлов 9 Технологические машины и 6 Разработка месторождений полезных 10 Металлургия цветных металлов 10 Разработка месторождений полезных 11 Фазработка месторождений полезных 12 Металлургия цветных металлов 13 Разработка месторождений полезных 14 Металлургия цветных металлов 15 Разработка месторождений полезных 16 Разработка месторождений полезных 16 Разработка месторождений полезных 17 Философии, истории и иностранных 18 Разработка месторождений полезных 19 Философии, истории и иностранных 10 Философии, истории и иностранных 11 Философии, истории и иностранных 11 Философии, истории и иностранных 12 Философии, истории и иностранных 13 Философии, истории и иностранных 14 Философии, истории и иностранных 15 Философии, истории и иностранных 16 Разработка месторождений полезных 17 Философии, истории и иностранных 18 Философии, истории и иностранных 19 Философии, истории и иностранных 10 Философии, истории и иностранных 11 Философии, истории и иностранных   |      |       |      |      |      |                                   |
| 9 Технологические машины и 11 Строительства и 2 физико-математические дисциплины 8 Металлургия цветных металлов 6 Разработка месторождений полезных 10 Информационные системы и 6 Разработка месторождений полезных 7 Разработка месторождений полезных 9 Технологические машины и 06орудование 7 Электроэнергетики и автоматики 8 Металлургия цветных металлов 9 Технологические машины и 8 Металлургия цветных металлов 9 Технологические машины и 6 Разработка месторождений полезных 10 Металлургия цветных металлов 10 Разработка месторождений полезных 11 Философии, истории и иностранных 12 Философии, истории и иностранных 13 Философии, истории и иностранных 14 Философии, истории и иностранных 15 Философии, истории и иностранных 16 Разработка месторождений полезных 16 Разработка месторождений полезных 16 Разработка месторождений полезных 16 Разработка месторождений полезных 17 Философии, истории и иностранных 18 Философии, истории и иностранных 19 Философии, истории и иностранных 10 Философии, истории и иностранных 10 Философии, истории и иностранных 11 Философии, истории и иностранных   |      |       |      |      | 9    | Технологические машины и          |
| 11 Строительства и 11 Строительства и 2 Физико-математические дисциплины 8 Металлургия цветных металлов 6 Разработка месторождений полезных 10 Информационные системы и 8 Разработка месторождений полезных 6 Разработка месторождений полезных 7 Разработка месторождений полезных 8 Металлургия цветных металлов 9 Технологические машины и 8 Металлургия цветных металлов 9 Технологические машины и 8 Металлургия цветных металлов 6 Разработка месторождений полезных 1 Разработка месторождений полезных 1 Разработка месторождений полезных 1 Разработка месторождений полезных 2 6 Разработка месторождений полезных 8 Металлургия цветных металлов 2 6 Разработка месторождений полезных 8 Металлургия цветных металлов 2 6 Разработка месторождений полезных 4 Металлургия цветных металлов 7 Разработка месторождений полезных 9 Разработка месторождений полезных 1 Философии, истории и иностранных   |      |       |      |      | 9    | Технологические машины и          |
| 11 Строительства и 2 Физико-математические дисциплины 8 Металлургия цветных металлов 6 Разработка месторождений полезных 10 Информационные системы и 8 Разработка месторождений полезных 6 Разработка месторождений полезных 9 Технологические машины и 06орудование 7 Электроэнергетики и автоматики 8 Металлургия цветных металлов 9 Технологические машины и 8 Металлургия цветных металлов 6 Разработка месторождений полезных 10 Разработка месторождений полезных 11 Разработка месторождений полезных 12 Металлургия цветных металлов 13 Разработка месторождений полезных 14 Металлургия цветных металлов 15 Разработка месторождений полезных 16 Разработка месторождений полезных 16 Разработка месторождений полезных 17 Философии, истории и иностранных 18 Разработка месторождений полезных 19 Разработка месторождений полезных 10 Философии, истории и иностранных 11 Философии, истории и иностранных 11 Философии, истории и иностранных 12 Философии, истории и иностранных 13 Философии, истории и иностранных 14 Философии, истории и иностранных 15 Философии, истории и иностранных 16 Разработка месторождений полезных 16 Разработка месторождений полезных 17 Философии, истории и иностранных 18 Философии, истории и иностранных 19 Философии, истории и иностранных 10 Философии, истории и иностранных 11 Философии, истории и иностранных  |      |       |      |      | 9    | Технологические машины и          |
| 2 Физико-математические дисциплины 8 Металлургия цветных металлов 6 Разработка месторождений полезных 10 Информационные системы и 6 Разработка месторождений полезных 6 Разработка месторождений полезных 9 Технологические машины и 06орудование 7 Электроэнергетики и автоматики 8 Металлургия цветных металлов 9 Технологические машины и 8 Металлургия цветных металлов 6 Разработка месторождений полезных горождений полезных 6 Разработка месторождений полезных горождений полезных 6 Разработка месторождений полезных 8 Металлургия цветных металлов 2 Разработка месторождений полезных 6 Разработка месторождений полезных 8 Металлургия цветных металлов 9 Разработка месторождений полезных 1 Философии, истории и иностранных 1 Философии, истории и иностранных 6 Разработка месторождений полезных 1 Философии, истории и иностранных 6 Разработка месторождений полезных 1 Философии, истории и иностранных 1 Философии, истории и иностранных  |      |       |      |      | 11   | Строительства и                   |
| 8 Металлургия цветных металлов 6 Разработка месторождений полезных 10 Информационные системы и 6 Разработка месторождений полезных 6 Разработка месторождений полезных 9 Технологические машины и 06орудование 7 Электроэнергетики и автоматики 8 Металлургия цветных металлов 9 Технологические машины и 8 Металлургия цветных металлов 6 Разработка месторождений полезных 10 Разработка месторождений полезных 11 Философии, истории и иностранных 12 Философии, истории и иностранных 13 Философии, истории и иностранных 14 Философии, истории и иностранных 15 Философии, истории и иностранных 16 Разработка месторождений полезных 16 Разработка месторождений полезных 16 Разработка месторождений полезных 17 Философии, истории и иностранных 18 Разработка месторождений полезных 19 Философии, истории и иностранных 10 Философии, истории и иностранных 11 Философии, истории и иностранных 12 Философии, истории и иностранных 13 Философии, истории и иностранных 14 Философии, истории и иностранных 15 Философии, истории и иностранных 16 Философии, истории и иностранных 17 Философии, истории и иностранных 18 Философии, истории и иностранных 19 Философии, истории и иностранных 10 Философии, истории и иностранных   |      |       |      |      | 11   | Строительства и                   |
| 6 Разработка месторождений полезных 10 Информационные системы и 6 Разработка месторождений полезных 6 Разработка месторождений полезных 9 Технологические машины и 06орудование 7 Электроэнергетики и автоматики 8 Металлургия цветных металлов 9 Технологические машины и 8 Металлургия цветных металлов 6 Разработка месторождений полезных 10 Информационный полезных металлов 10 Разработка месторождений полезных ископаемых 11 Философии, истории и иностранных 12 Философии, истории и иностранных 13 Философии, истории и иностранных 14 Философии, истории и иностранных 15 Философии, истории и иностранных 16 Разработка месторождений полезных 16 Разработка месторождений полезных 16 Разработка месторождений полезных 17 Философии, истории и иностранных 18 Философии, истории и иностранных 19 Философии, истории и иностранных 10 Философии, истории и иностранных 11 Философии, истории и иностранных  |      |       |      |      | 2    | Физико-математические дисциплины  |
| 10 Информационные системы и 6 Разработка месторождений полезных 6 Разработка месторождений полезных 9 Технологические машины и 0 оборудование 7 Электроэнергетики и автоматики 8 Металлургия цветных металлов 9 Технологические машины и 8 Металлургия цветных металлов 6 Разработка месторождений полезных ископаемых 7 Разработка месторождений полезных ископаемых 8 Металлургия цветных металлов 9 Разработка месторождений полезных ископаемых 1 Философии, истории и иностранных   |      |       |      |      | 8    | Металлургия цветных металлов      |
| 6 Разработка месторождений полезных 6 Разработка месторождений полезных 9 Технологические машины и оборудование 7 Электроэнергетики и автоматики 8 Металлургия цветных металлов 9 Технологические машины и 8 Металлургия цветных металлов 6 Разработка месторождений полезных ископаемых 6 Разработка месторождений полезных ископаемых 6 Разработка месторождений полезных 6 Разработка месторождений полезных 8 Металлургия цветных металлов 2 Разработка месторождений полезных 6 Разработка месторождений полезных 8 Металлургия цветных металлов 2 Разработка месторождений полезных 1 Философии, истории и иностранных 6 Разработка месторождений полезных 1 Философии, истории и иностранных 6 Разработка месторождений полезных 1 Философии, истории и иностранных  |      |       |      |      |      | Разработка месторождений полезных |
| 6 Разработка месторождений полезных     7 Технологические машины и оборудование     7 Электроэнергетики и автоматики     8 Металлургия цветных металлов     7 Технологические машины и     8 Металлургия цветных металлов     9 Технологические машины и     8 Металлургия цветных металлов     6 Разработка месторождений полезных ископаемых     6 Разработка месторождений полезных ископаемых     6 Разработка месторождений полезных     6 Разработка месторождений полезных     7 Веталлургия цветных металлов     8 Металлургия цветных металлов     8 Металлургия цветных металлов     9 Разработка месторождений полезных     1 Философии, истории и иностранных     6 Разработка месторождений полезных     1 Философии, истории и иностранных     6 Разработка месторождений полезных     1 Философии, истории и иностранных     1 Философии, истории и иностранных  |      |       |      |      | 10   | Информационные системы и          |
| 9 Технологические машины и оборудование 7 Электроэнергетики и автоматики 8 Металлургия цветных металлов 9 Технологические машины и 8 Металлургия цветных металлов 6 Разработка месторождений полезных ископаемых 6 Разработка месторождений полезных ископаемых 6 Разработка месторождений полезных ископаемых 8 Металлургия цветных металлов 2 6 Разработка месторождений полезных 8 Металлургия цветных металлов 2 6 Разработка месторождений полезных 1 Философии, истории и иностранных 1 Философии, истории и иностранных 6 Разработка месторождений полезных 1 Философии, истории и иностранных 6 Разработка месторождений полезных 1 Философии, истории и иностранных  |      |       |      |      | 6    | ·                                 |
| 9 оборудование 7 Электроэнергетики и автоматики 8 Металлургия цветных металлов 9 Технологические машины и 8 Металлургия цветных металлов 6 Разработка месторождений полезных ископаемых 6 Разработка месторождений полезных ископаемых 6 Разработка месторождений полезных ископаемых 6 Разработка месторождений полезных 6 Разработка месторождений полезных 8 Металлургия цветных металлов 2 6 Разработка месторождений полезных 1 Философии, истории и иностранных 1 Философии, истории и иностранных 6 Разработка месторождений полезных 1 Философии, истории и иностранных 6 Разработка месторождений полезных 1 Философии, истории и иностранных  |      |       |      |      | 6    |                                   |
| 8 Металлургия цветных металлов     9 Технологические машины и     8 Металлургия цветных металлов     6 Разработка месторождений полезных ископаемых     6 Разработка месторождений полезных ископаемых     6 Разработка месторождений полезных ископаемых     6 Разработка месторождений полезных     8 Металлургия цветных металлов     8 Металлургия цветных металлов     9 Разработка месторождений полезных     1 Философии, истории и иностранных     6 Разработка месторождений полезных     7 Разработка месторождений полезных     8 Металлургия цветных металлов     9 Разработка месторождений полезных     1 Философии, истории и иностранных     9 Разработка месторождений полезных     1 Философии, истории и иностранных   |      |       |      |      |      |                                   |
| 9 Технологические машины и 8 Металлургия цветных металлов 6 Разработка месторождений полезных 6 Разработка месторождений полезных ископаемых 6 Разработка месторождений полезных 6 Разработка месторождений полезных 8 Металлургия цветных металлов 2 6 Разработка месторождений полезных 1 Философии, истории и иностранных 5 Разработка месторождений полезных 6 Разработка месторождений полезных 1 Философии, истории и иностранных 6 Разработка месторождений полезных 1 Философии, истории и иностранных  |      |       |      |      | 7    | Электроэнергетики и автоматики    |
| 8 Металлургия цветных металлов     6 Разработка месторождений полезных     6 Разработка месторождений полезных ископаемых     6 Разработка месторождений полезных     6 Разработка месторождений полезных     8 Металлургия цветных металлов     8 Металлургия цветных металлов     7 Разработка месторождений полезных     9 Разработка месторождений полезных     1 Философии, истории и иностранных     6 Разработка месторождений полезных     7 Разработка месторождений полезных     8 Металлургия цветных металлов     8 Металлургия цветных металлов     7 Разработка месторождений полезных     9 Разработка месторождений полезных     7 Философии, истории и иностранных     9 Металлургия цветных металлов     8 Металлургия цветных металлов     7 Разработка месторождений полезных     9 Разработка месторождений полезных     9 Разработка месторождений полезных     9 Разработка месторождений полезных   |      |       |      |      | 8    | Металлургия цветных металлов      |
| 6 Разработка месторождений полезных сископаемых 6 Разработка месторождений полезных ископаемых 6 Разработка месторождений полезных 6 Разработка месторождений полезных 8 Металлургия цветных металлов 2 6 Разработка месторождений полезных 1 Философии, истории и иностранных 1 Философии, истории и иностранных 6 Разработка месторождений полезных 1 Философии, истории и иностранных  |      |       |      |      |      |                                   |
|   |      |       |      |      |      |                                   |
|   |      |       |      |      | 6    | ·                                 |
| 6 Разработка месторождений полезных 8 Металлургия цветных металлов 2 6 Разработка месторождений полезных 1 Философии, истории и иностранных 1 Философии, истории и иностранных 6 Разработка месторождений полезных 1 Философии, истории и иностранных   |      |       |      |      | 6    |                                   |
| 8 Металлургия цветных металлов     6 Разработка месторождений полезных     1 Философии, истории и иностранных     1 Философии, истории и иностранных     6 Разработка месторождений полезных     1 Философии, истории и иностранных   |      |       |      |      | 6    | Разработка месторождений полезных |
| 2 6 Разработка месторождений полезных 1 Философии, истории и иностранных 1 Философии, истории и иностранных 6 Разработка месторождений полезных 1 Философии, истории и иностранных  |      |       |      |      | 6    | Разработка месторождений полезных |
| 1 Философии, истории и иностранных 1 Философии, истории и иностранных 6 Разработка месторождений полезных 1 Философии, истории и иностранных  |      |       |      |      |      |                                   |
| 1 Философии, истории и иностранных 6 Разработка месторождений полезных 1 Философии, истории и иностранных   | 2    |       |      |      | 6    | Разработка месторождений полезных |
| 6 Разработка месторождений полезных<br>1 Философии, истории и иностранных   |      |       |      |      | 1    | Философии, истории и иностранных  |
| 1 Философии, истории и иностранных  |      |       |      |      |      |                                   |
|   |      |       |      |      | 6    | ·                                 |
| 1 Философии, истории и иностранных  |      |       |      |      |      |                                   |
|   |      |       |      |      | 1    | Философии, истории и иностранных  |

| Minima   M   | _        | _              | _   | _        |     |       |   | Формац  | (OUTDO) | 10     |   |     | 2  | 0    |      |      | Ито          | EO 3K3 II II | 3COB |     | Куј    | рс 1   | Кур    | oc 2   | Кур    | pc 3   | Кур    | oc 4   |
|--|----------|----------------|---|----------|-----|-------|---|---------|---------|--------|---|-----|----|------|------|------|--------------|--------------|------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| The series of th | _        |                |   | _        |     |       |   | Форма і | контрол | 121    |   |     | 3. | с.   |      |      | <b>V</b> 110 | то акад.ч    | асов |     | Семест |
| 18.50   18.5   |          | Индекс         | Наименование                                      |          |     | Зачет |   | ΚП      | КР      | Контр. |   | РГР |    | Факт |      |      |              | Ауд.         | СР   |     | з.е.   | 3.e.   | 3.e.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   |
| 4  | +        | Б1.Б.31        | Организация горного производства                  | Б1.Б     | 7   |       |   |         |         |        | 7 |     | 3  | 3    | 108  | 108  | 30           | 30           | 42   | 36  |        |        |        |        |        |        | 3      |        |
| Part   1.6.5   | +        | Б1.Б.32        | Экономика отрасли                                 | Б1.Б     |     | 8     |   |         |         |        |   |     | 4  | 4    | 144  | 144  | 48           | 48           | 96   |     |        |        |        |        |        |        |        | 4      |
| Separate series and se | +        | Б1.Б.33        | Геодезия  | Б1.Б     | 2   | 1     |   |         |         |        |   |     | 6  | 6    | 216  | 216  | 108          | 108          | 81   | 27  | 3      | 3      |        |        |        |        |        |        |
| Second column   Second colum   | +        | Б1.Б.34        |   | Б1.Б     | 9B  | А     |   | 9       |         |        |   |     | 16 | 16   | 576  | 576  | 162          | 162          | 347  | 67  |        |        |        |        |        |        |        |        |
| *** **********************************   | +        | Б1.Б.35        |   | Б1.Б     | Α   | 9     |   |         |         |        |   |     | 9  | 9    | 324  | 324  | 114          | 114          | 156  | 54  |        |        |        |        |        |        |        |        |
| No.   Section    | Вариати  | вная часть     |   |          |     |       |   |         |         |        |   |     | 60 | 60   | 2160 | 2160 | 752          | 752          | 1086 | 322 |        |        | 3      |        | 3      | 11     | 6      | 6      |
| Column   C   | +        | Б1.В.01        | Природные ресурсы и их рациональное использование | Б1.В     |     | 6     |   |         |         |        |   |     | 3  | 3    | 108  | 108  | 48           | 48           | 60   |     |        |        |        |        |        | 3      |        |        |
| Heat   Silbar   Recommend page and management page and managemen   | +        | Б1.В.02        |   | Б1.В     |     | Α     |   | Α       |         |        |   |     | 5  | 5    | 180  | 180  | 52           | 52           | 74   | 54  |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Sile Sile Sile Sile Sile Sile Sile Sile  | +        | Б1.В.03        | Физико-химическая геотехнология                   | Б1.В     | 8   |       |   |         |         |        |   |     | 6  | 6    | 216  | 216  | 48           | 48           | 132  | 36  |        |        |        |        |        |        |        | 6      |
| No.    | +        | Б1.В.04        | Автоматизация и информационные технологии         | Б1.В     |     | А     |   |         |         |        |   |     | 3  | 3    | 108  | 108  | 48           | 48           | 56   | 4   |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 4         51.8.07         Оминителисторно реадилисторным реадилисторным об вестионным подрежной в изабеждений от высъеждений от высъеждении от в   | +        | Б1.В.05        |   | Б1.В     | 6   | 7     |   | 7       |         |        |   |     | 4  | 4    | 144  | 144  | 56           | 56           | 52   | 36  |        |        |        |        |        | 2      | 2      |        |
|  | +        | Б1.В.06        | Проектирование рудников                           | Б1.В     | 9   |       |   | 9       |         |        |   |     | 4  | 4    | 144  | 144  | 54           | 54           | 54   | 36  |        |        |        |        |        |        |        |        |
| *** Silva Depletoring pyraphase recorpolographish pyraphase recorpolographish for the silva Depletoring Silva Depletoring Depl | +        | Б1.В.07        |   | Б1.В     | 9   |       |   |         |         |        |   |     | 3  | 3    | 108  | 108  | 20           | 20           | 52   | 36  |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 6 1.8.1 10         Комплескою совсение недр         51.8 10         Комплескою совсение недр         51.8 8         7         8         9         14         14         14.8 8         92         4         10         1   | +        | Б1.В.08        |   | Б1.В     | В   |       | Α | В       |         |        |   |     | 6  | 6    | 216  | 216  | 76           | 76           | 59   | 81  |        |        |        |        |        |        |        | ł      |
| +         51.8 ДВ.01         Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1         Б1.В         6         0         0         0         3         3         108         108         48         60         0         0         3         0         10.В.ДВ.0.10.1         Руменчыя геология         51.В         6         0         0         3         3         3         108         108         48         48         60         0         0         3         3         108         108         48         48         60         0         0         3         3         108         108         48         48         60         0         0         0         3         0 </td <td>+</td> <td>Б1.В.09</td> <td>Маркшейдерия</td> <td>Б1.В</td> <td></td> <td>5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3</td> <td>3</td> <td>108</td> <td>108</td> <td>48</td> <td>48</td> <td>60</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td>   | +        | Б1.В.09        | Маркшейдерия                                      | Б1.В     |     | 5     |   |         |         |        |   |     | 3  | 3    | 108  | 108  | 48           | 48           | 60   |     |        |        |        |        | 3      |        |        |        |
| +       51.8.ДВ.01.01       Рудиничвая геопотия       61.8       6       0       0       0       3       3       108       108       48       48       60       0       0       0       3       0         -       51.8.ДВ.0.102       Дреобразование породных массивов       51.8       6       0       0       0       4       44       144       140       50       50       94       0       0       0       4       4         +       51.8.ДВ.0.20       Преклютия закладочных работ при подзенной<br>возработке       51.8       7       0       0       0       4       4       144       144       50       50       94       0       0       0       4       4       144 <td>+</td> <td>Б1.В.10</td> <td>Комплексное освоение недр</td> <td>Б1.В</td> <td></td> <td>Α</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4</td> <td>4</td> <td>144</td> <td>144</td> <td>48</td> <td>48</td> <td>92</td> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>  | +        | Б1.В.10        | Комплексное освоение недр                         | Б1.В     |     | Α     |   |         |         |        |   |     | 4  | 4    | 144  | 144  | 48           | 48           | 92   | 4   |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 5.18.ДВ.0.10. Преобразование породных массивов 5.18 в 6 в 7 в 8.18.ДВ.0.10. Преобразование породных массивов 5.18 в 7 в 8.18.ДВ.0.2 по выбору 5.18.ДВ.2 в 5.18 в 7 в 8.18.ДВ.0.2 по преобразование породных работ при подземной 5.18 в 7 в 8.18.ДВ.0.2 по преобразование породных работ при подземной 5.18 в 7 в 8.18.ДВ.0.2 по преобразование породных работ при подземной 5.18 в 7 в 8 в 8 в 8 в 8 в 8 в 8 в 8 в 8 в   | +        | Б1.В.ДВ.01     | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1                    | Б1.В     |     | 6     |   |         |         |        |   |     | 3  | 3    | 108  | 108  | 48           | 48           | 60   |     |        |        |        |        |        | 3      | 1      |        |
| +         Б.1.В.ДВ.О.2         Дисциплины по выбору Б.1.В.ДВ.2         Б.1.В.В. 7         0         0         4         4         1.44   | +        | Б1.В.ДВ.01.01  | Рудничная геология                                | Б1.В     |     | 6     |   |         |         |        |   |     | 3  | 3    | 108  | 108  | 48           | 48           | 60   |     |        |        |        |        |        | 3      |        |        |
| +         Б1.В.ДВ.0.2.01         Технология закладочных работ при подземной разработке разработке приме разработке         Б1.В. ДВ.0.2.02         Технология закладочных работ при подземной разработке розме работы         Б1.В. В.  | -        | Б1.В.ДВ.01.02  | Преобразование породных массивов                  | Б1.В     |     | 6     |   |         |         |        |   |     | 3  | 3    | 108  | 108  | 48           | 48           | 60   |     |        |        |        |        |        | 3      |        |        |
| 51.6.ДВ.02.02 Открытые горные работы 61.8 Б 7  | +        | Б1.В.ДВ.02     | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2                    | Б1.В     |     | 7     |   |         |         |        |   |     | 4  | 4    | 144  | 144  | 50           | 50           | 94   |     |        |        |        |        |        |        | 4      |        |
| 4       Б1.В.ДВ.03       Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.33       Б1.В.В.В.В.В.В.В.В.В.В.В.В.В.В.В.В.В.В.В  | +        | Б1.В.ДВ.02.01  |   | Б1.В     |     | 7     |   |         |         |        |   |     | 4  | 4    | 144  | 144  | 50           | 50           | 94   |     |        |        |        |        |        |        | 4      |        |
| 4       Б1.В.ДВ.03.01       Управление качеством руд при добыче       Б1.В         | -        | Б1.В.ДВ.02.02  | Открытые горные работы                            | Б1.В     |     | 7     |   |         |         |        |   |     | 4  | 4    | 144  | 144  | 50           | 50           | 94   |     |        |        |        |        |        |        | 4      | 1      |
| 61.8.ДВ.03.02       Спецматематика       61.8       8       8       8       8       8       9       4       144       48       48       92       4       9       4   | +        | Б1.В.ДВ.03     | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3                    | Б1.В     |     | В     |   |         |         |        |   | В   | 4  | 4    | 144  | 144  | 48           | 48           | 92   | 4   |        |        |        |        |        |        |        |        |
| +       Б1.В.ДВ. 04       Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ. 4       Б1.В       6       0       0       0       3       3       108       108       48       48       60       0       0       0       3       0       0         4       Б1.В.ДВ. 04.01       Квалиметрия недр       Б1.В       6       0       0       0       0       3       3       108       108       48       48       60       0       0       0       3       0       0         4       Б1.В.ДВ. 04.02       Статистика в горном деле       Б1.В       0       6       0       0       0       3       3       108       108       48       48       60       0       0       0       3       0        0 <td>+</td> <td>Б1.В.ДВ.03.01</td> <td>Управление качеством руд при добыче</td> <td>Б1.В</td> <td></td> <td>В</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>В</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>144</td> <td>144</td> <td>48</td> <td>48</td> <td>92</td> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>  | +        | Б1.В.ДВ.03.01  | Управление качеством руд при добыче               | Б1.В     |     | В     |   |         |         |        |   | В   | 4  | 4    | 144  | 144  | 48           | 48           | 92   | 4   |        |        |        |        |        |        |        |        |
| +       Б1.В.ДВ.04.01       Кваиметрия недр       Б1.В       6         3       108       108       48       48       60          3       108       108       48       48       60          3       108       108       48       48       60           3       108       108       48       48       60          3       108       108       48       48       60          3       108       108       48       48       60          3       108       108       48       48       60          3       108       108       48       48       60          3       0        3       0       0       3       3       108       108       36       45       27       0       0       3       0       0       3       3       108       108       36       45       27       0       0       3       0       0       10       3       108       108  | -        | Б1.В.ДВ.03.02  | Спецматематика                                    | Б1.В     |     | В     |   |         |         |        |   | В   | 4  | 4    | 144  | 144  | 48           | 48           | 92   | 4   |        |        |        |        |        |        |        |        |
| - Б1.8.ДВ.04.02 Статистика в горном деле Б1.8 Б 6 8 8 8 8 8 8 108 108 108 48 48 60 5 6 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8   | +        | Б1.В.ДВ.04     | Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.4                   | Б1.В     |     | 6     |   |         |         |        |   |     | 3  | 3    | 108  | 108  | 48           | 48           | 60   |     |        |        |        |        |        | 3      |        |        |
| +       Б1.В.ДВ.05       Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.55       Б1.В       3       9       9       9       9       108   | +        | Б1.В.ДВ.04.01  | Квалиметрия недр                                  | Б1.В     |     | 6     |   |         |         |        |   |     | 3  | 3    | 108  | 108  | 48           | 48           | 60   |     |        |        |        |        |        | 3      |        |        |
| +       Б1.В.ДВ.05.01       Подземная разработка рудных и нерудных       Б1.В.       3       3       1       3       108       108       36       36       45       27       2       3       3       1       3       3       1       3       3       1       3       4       4 <t< td=""><td>-</td><td>Б1.В.ДВ.04.02</td><td>Статистика в горном деле</td><td>Б1.В</td><td></td><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3</td><td>3</td><td>108</td><td>108</td><td>48</td><td>48</td><td>60</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3</td><td></td><td></td></t<>   | -        | Б1.В.ДВ.04.02  | Статистика в горном деле                          | Б1.В     |     | 6     |   |         |         |        |   |     | 3  | 3    | 108  | 108  | 48           | 48           | 60   |     |        |        |        |        |        | 3      |        |        |
| - Б1.В.ДВ.05.02 Физика горных пород - Б1.В.ДВ.06.01 Добыча и переработка полезных ископаемых - Б1.В.ДВ.06.02 Техническое обслуживание гидропривода - Б1.В.Д  | +        | Б1.В.ДВ.05     | Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.5                   | Б1.В     |     | 3     |   |         |         |        |   |     | 3  | 3    | 108  | 108  | 36           | 36           | 45   | 27  |        |        | 3      |        |        |        |        |        |
| +       Б1.В.ДВ.06       Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.6       Б1.В       A       A       B       A       B       A       B       A       B       A       B       A       B       A       B       A       B       A       B       A       B       B       A       B       B       A       B  | +        | Б1.В.ДВ.05.01  |   | Б1.В     |     | 3     |   |         |         |        |   |     | 3  | 3    | 108  | 108  | 36           | 36           | 45   | 27  |        |        | 3      |        |        |        |        |        |
| +       Б1.В.ДВ.06       Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.6       Б1.В.       A       A       B       A       B       B       A       B <th< td=""><td>-</td><td>Б1.В.ДВ.05.02</td><td>Физика горных пород</td><td>Б1.В</td><td></td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3</td><td>3</td><td>108</td><td>108</td><td>36</td><td>36</td><td>45</td><td>27</td><td></td><td></td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></th<>  | -        | Б1.В.ДВ.05.02  | Физика горных пород                               | Б1.В     |     | 3     |   |         |         |        |   |     | 3  | 3    | 108  | 108  | 36           | 36           | 45   | 27  |        |        | 3      |        |        |        |        |        |
| +       Б1.В.ДВ.06.01       Добыча и переработка полезных ископаемых       Б1.В. ДВ.06.02       Б1.В.ДВ.06.02       Техническое обслуживание гидропривода горых машин       Б1.В. ДВ.06.02       Б1.В. ДВ.06.02       Техническое обслуживание гидропривода горых машин       Б1.В. ДВ.06.02       Б1.В. ДВ.06.02       Техническое обслуживание гидропривода горых машин       Б1.В. ДВ.06.02       Б1.В. ДВ.06.02       Техническое обслуживание гидропривода горых машин       Б1.В. ДВ.06.02       Б1.   | +        |                |   | Б1.В     |     | Α     |   |         |         |        |   |     | 2  | 2    | 72   | 72   | 24           | 24           | 44   | 4   |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)  42 42 1512 1512 548 548 956 8 3 12   | +        | Б1.В.ДВ.06.01  | Добыча и переработка полезных ископаемых          | Б1.В     |     | Α     |   |         |         |        |   |     | 2  | 2    | 72   | 72   | 24           | 24           | 44   | 4   |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР) 42 42 1512 1512 548 548 956 8 3 12  | -        | Б1.В.ДВ.06.02  |   | Б1.В     |     | А     |   |         |         |        |   |     | 2  | 2    | 72   | 72   | 24           | 24           | 44   | 4   |        |        |        |        |        |        |        |        |
|  | Блок 2.Г | Ірактики, в то | ·   | бота (НИ | 1P) |       |   |         |         |        |   |     | 42 | 42   | 1512 | 1512 | 548          | 548          | 956  | 8   |        | 3      |        |        | 3      |        | 12     |        |
|  |          |                |   |          |     |       |   |         |         |        |   |     | 42 | 42   | 1512 | 1512 | 548          | 548          | 956  | 8   |        | 3      |        |        | 3      |        | 12     |        |

| וווווו | Свод   | , , че | лпыи   | плап | специалитета 02.00.202                          |
|--------|--------|--------|--------|------|---|
|        | oc 5   |        | oc 6   |      | Закрепленная кафедра                            |
| Семест | Семест | Семест | семест |      |   |
| 3.e.   | 3.e.   | 3.e.   | з.е.   | Код  | Наименование                                    |
|        |        |        |        | 6    | Разработка месторождений полезных               |
|        |        |        |        | 5    | Экономика, менеджмент и                         |
|        |        |        |        | 6    | Разработка месторождений полезных               |
| 4      | 8      | 4      |        | 6    | Разработка месторождений полезных<br>ископаемых |
| 4      | 5      |        |        | 6    | Разработка месторождений полезных<br>ископаемых |
| 7      | 17     | 7      |        |      |   |
|        |        |        |        | 6    | Разработка месторождений полезных<br>ископаемых |
|        | 5      |        |        | 6    | Разработка месторождений полезных<br>ископаемых |
|        |        |        |        | 6    | Разработка месторождений полезных               |
|        | 3      |        |        | 6    | Разработка месторождений полезных<br>ископаемых |
|        |        |        |        | 6    | Разработка месторождений полезных<br>ископаемых |
| 4      |        |        |        | 6    | Разработка месторождений полезных               |
| 3      |        |        |        | 6    | Разработка месторождений полезных<br>ископаемых |
|        | 3      | 3      |        | 6    | Разработка месторождений полезных<br>ископаемых |
|        |        |        |        | 6    | Разработка месторождений полезных               |
|        | 4      |        |        | 6    | Разработка месторождений полезных               |
|        |        |        |        |      |   |
|        |        |        |        | 6    | Разработка месторождений полезных               |
|        |        |        |        | 6    | Разработка месторождений полезных               |
|        |        |        |        |      |   |
|        |        |        |        | 6    | Разработка месторождений полезных<br>ископаемых |
|        |        |        |        | 6    | Разработка месторождений полезных               |
|        |        | 4      |        |      |   |
|        |        | 4      |        | 6    | Разработка месторождений полезных               |
|        |        | 4      |        | 2    | Физико-математические дисциплины                |
|        |        |        |        |      |   |
|        |        |        |        | 6    | Разработка месторождений полезных               |
|        |        |        |        | 6    | Разработка месторождений полезных               |
|        |        |        |        |      |   |
|        |        |        |        | 6    | Разработка месторождений полезных<br>ископаемых |
|        |        |        |        | 6    | Разработка месторождений полезных               |
|        | 2      |        |        |      |   |
|        | 2      |        |        | 6    | Разработка месторождений полезных<br>ископаемых |
|        | 2      |        |        | 6    | Разработка месторождений полезных<br>ископаемых |
| 12     |        | 12     |        |      |   |
| 12     |        | 12     |        |      |   |
|        |        |        |        |      |   |

|                 |                |   |                |             |                |                |         |         |        |             |     |                |      |                |             |               |           |      |              |               | Кур    | oc 1   | Кур    | oc 2   | Кур    | с 3    | Кур    | oc 4   |
|-----------------|----------------|---|----------------|-------------|----------------|----------------|---------|---------|--------|-------------|-----|----------------|------|----------------|-------------|---------------|-----------|------|--------------|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| -               | -              | -   | -              |             |                | '              | Форма к | сонтрол | Я      |             |     | 3.             | e.   |                |             | Ито           | го акад.ч | асов |              |               | Семест |
| Считать в плане | Индекс         | Наименование  | Блок/<br>часть | Экза<br>мен | Зачет          | Зачет с<br>оц. | ΚП      | КР      | Контр. | Рефе<br>рат | РГР | Экспер<br>тное | Факт | Экспер<br>тное | По<br>плану | Конт.<br>раб. | Ауд.      | СР   | Конт<br>роль | Пр.<br>подгот | з.е.   | з.е.   | 3.e.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   |
| +               | Б2.Б.01(У)     | Учебная практика по получению первичных<br>профессиональных умений и навыков, в том<br>числе первичных умений и навыков научно-<br>исследовательской деятельности<br>(геодезическая)                              | Б2.Б           |             |                | 2              |         |         |        |             |     | 3              | 3    | 108            | 108         | 2             | 2         | 106  |              |               |        | 3      |        |        |        |        |        |        |
| +               | Б2.Б.02(У)     | Учебная практика по получению первичных<br>профессиональных умений и навыков, в том<br>числе первичных умений и навыков научно-<br>исследовательской деятельности<br>(геологическая)                              | Б2.Б           |             |                | 5              |         |         |        |             |     | 3              | 3    | 108            | 108         | 2             | 2         | 106  |              |               |        |        |        |        | 3      |        |        |        |
| +               | Б2.Б.03(П)     | Производственная практика по получению<br>первичных профессиональных умений и<br>навыков  | Б2.Б           |             |                | 79B            |         |         |        |             |     | 30             | 30   | 1080           | 1080        | 540           | 540       | 536  | 4            |               |        |        |        |        |        |        | 12     |        |
| +               | Б2.Б.04(Пд)    | Преддипломная практика  | Б2.Б           |             |                | В              |         |         |        |             |     | 6              | 6    | 216            | 216         | 4             | 4         | 208  | 4            |               |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Блок 3.Г        | осударствен    | ная итоговая аттестация   |                |             |                |                |         |         |        |             |     | 9              | 9    | 324            | 324         | 6             | 6         | 300  | 18           |               |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Базовая         | часть          |   |                |             |                |                |         |         |        |             |     | 9              | 9    | 324            | 324         | 6             | 6         | 300  | 18           |               |        |        |        |        |        |        |        |        |
| +               | Б3.Б.01        | Государственная итоговая аттестация, включая<br>защиту выпускной квалификационной работы,<br>подготовку к процедуре защиты и процедуру<br>защиты, а также подготовку к сдаче и сдача<br>государственного экзамена | Б3.Б           | В           |                |                |         |         |        |             |     | 9              | 9    | 324            | 324         | 6             | 6         | 300  | 18           |               |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ФТД.Фа          | культативы     |   |                |             |                |                |         |         |        |             |     | 2              | 2    | 72             | 72          | 36            | 36        | 36   |              |               | 2      |        |        |        |        |        |        |        |
| Вариати         | вная часть     |   |                |             |                |                |         |         |        |             |     | 2              | 2    | 72             | 72          | 36            | 36        | 36   |              |               | 2      |        |        |        |        |        |        |        |
| +               | ФТД.В.01       | Политология   | ФТД.В          |             | 1              |                |         |         |        | 1           |     | 2              | 2    | 72             | 72          | 36            | 36        | 36   |              |               | 2      |        |        |        |        |        |        |        |
| К.М.Ком         | плексные мо    | рдули   |                |             |                |                |         |         |        |             |     | 2              | 2    | 400            | 400         | 360           | 360       | 40   |              |               | 0.5    | 0.5    | 0.5    | 0.5    |        |        |        |        |
| +               | K.M.01         | Физическая культура   | к.м            |             | 11223<br>34456 |                |         |         |        |             |     | 2              | 2    | 400            | 400         | 360           | 360       | 40   |              |               | 0.5    | 0.5    | 0.5    | 0.5    |        |        |        |        |
| +               | K.M.01.01      | Физическая культура и спорт   | Б1.Б           |             | 1234           |                |         |         |        |             |     | 2              | 2    | 72             | 72          | 32            | 32        | 40   |              |               | 0.5    | 0.5    | 0.5    | 0.5    |        |        |        |        |
| +               | к.м.01.дв.01   | Элективные курсы  | Б1.В           |             | 12345<br>6     |                |         |         |        |             |     |                |      | 328            | 328         | 328           | 328       |      |              |               |        |        |        |        |        |        |        |        |
| +               | К.М.01.ДВ.01.0 | Элективный модуль по физической культуре и спорту   | Б1.В           |             | 123456         |                |         |         |        |             |     |                |      | 328            | 328         | 328           | 328       |      |              |               |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -               | К.М.01.ДВ.01.0 | Спортивные секции   | Б1.В           |             | 123456         |                |         |         |        |             |     |                |      | 328            | 328         | 328           | 328       |      |              |               |        |        |        |        |        |        |        |        |

| плап   | СВОД   | , , ,,,,,,, | ЭПВІИ  | плап | Гоноциалинста 02.00.202                         |
|--------|--------|-------------|--------|------|---|
|        | oc 5   |             | oc 6   |      | Закрепленная кафедра                            |
| Семест | Семест | Семест      | Семест |      |   |
| з.е.   | з.е.   | з.е.        | з.е.   | Код  | Наименование                                    |
|        |        |             |        | 6    | Разработка месторождений полезных<br>ископаемых |
|        |        |             |        | 6    | Разработка месторождений полезных<br>ископаемых |
| 12     |        | 6           |        | 6    | Разработка месторождений полезных<br>ископаемых |
|        |        | 6           |        | 6    | Разработка месторождений полезных               |
|        |        | 9           |        |      |   |
|        |        | 9           |        |      |   |
|        |        | 9           |        | 6    | Разработка месторождений полезных<br>ископаемых |
|        |        |             |        |      |   |
|        |        |             |        |      |   |
|        |        |             |        | 1    | Философии, истории и иностранных                |
|        |        |             |        |      |   |
|        |        |             |        |      |   |
|        |        |             |        | 12   | Физвоспитание                                   |
|        |        |             |        |      |   |
|        |        |             |        | 12   | Физвоспитание                                   |
|        |        |             |        | 12   | Физвоспитание                                   |

| -                  | -          | -   | -              |             |       |         | Форма н | контроля | 7      |             |     | 3.             | e.   | -               |                |             | Итого ак      | ад.часов |              |               |
|--------------------|------------|---|----------------|-------------|-------|---------|---------|----------|--------|-------------|-----|----------------|------|-----------------|----------------|-------------|---------------|----------|--------------|---------------|
| Считать в<br>плане | Индекс     | Наименование  | Блок/<br>часть | Экза<br>мен | Зачет | Зачет с | КП      | КР       | Контр. | Рефе<br>рат | РГР | Экспер<br>тное | Факт | Часов<br>в з.е. | Экспер<br>тное | По<br>плану | Конт.<br>раб. | СР       | Конт<br>роль | Интер<br>часы |
| Блок 1.Д           | исциплины  | (модули)  |                |             |       |         |         |          |        |             |     | 277            | 277  |                 | 9972           | 9972        | 3996          | 4354     | 1622         | 993           |
| Базовая            | часть      |   |                |             |       |         |         |          |        |             |     | 217            | 217  |                 | 7812           | 7812        | 3244          | 3268     | 1300         | 789           |
| +                  | Б1.Б.01    | История   | Б1.Б           | 1           |       |         |         |          |        | 1           |     | 3              | 3    | 36              | 108            | 108         | 54            | 9        | 45           | <u>8</u>      |
| +                  | Б1.Б.02    | Философия   | Б1.Б           | 2           |       |         |         |          |        | 2           |     | 3              | 3    | 36              | 108            | 108         | 54            | 18       | 36           | <u>8</u>      |
| +                  | Б1.Б.03    | Иностранный язык  | Б1.Б           | 4           | 123   |         |         |          |        |             |     | 8              | 8    | 36              | 288            | 288         | 140           | 112      | 36           | <u>18</u>     |
| +                  | Б1.Б.04    | Экономическая теория  | Б1.Б           |             | 3     |         |         |          |        |             |     | 3              | 3    | 36              | 108            | 108         | 54            | 27       | 27           | <u>8</u>      |
| +                  | Б1.Б.05    | Горное право  | Б1.Б           |             | 4     |         |         |          |        |             |     | 3              | 3    | 36              | 108            | 108         | 48            | 60       |              | <u>14</u>     |
| +                  | Б1.Б.06    | Экономика и менеджмент горного производства                 | Б1.Б           |             | 8     |         |         |          |        |             |     | 3              | 3    | 36              | 108            | 108         | 48            | 60       |              | <u>10</u>     |
| +                  | Б1.Б.07    | Математика:   | Б1.Б           | 12          | 4     | 13      |         |          | 11234  |             |     | 18             | 18   |                 | 648            | 648         | 300           | 267      | 81           | <u>46</u>     |
| +                  | Б1.Б.07.01 | Аналитическая геометрия и линейная алгебра                  | Б1.Б           |             |       | 1       |         |          | 1      |             |     | 4              | 4    | 36              | 144            | 144         | 54            | 90       |              | 8             |
| +                  | Б1.Б.07.02 | Математический анализ                                       | Б1.Б           | 12          |       |         |         |          | 12     |             |     | 8              | 8    | 36              | 288            | 288         | 126           | 81       | 81           | <u>16</u>     |
| +                  | Б1.Б.07.03 | Ряды и методы оптимальных решений                           | Б1.Б           |             |       | 3       |         |          | 3      |             |     | 3              | 3    | 36              | 108            | 108         | 72            | 36       |              | <u>12</u>     |
| +                  | Б1.Б.07.04 | Теория вероятностей и математическая<br>статистика          | Б1.Б           |             | 4     |         |         |          | 4      |             |     | 3              | 3    | 36              | 108            | 108         | 48            | 60       |              | <u>10</u>     |
| +                  | Б1.Б.08    | Механика:   | Б1.Б           | 3445        | 66    |         | 5       |          |        |             | 344 | 20             | 20   |                 | 720            | 720         | 298           | 269      | 153          | <u>86</u>     |
| +                  | Б1.Б.08.01 | Теоретическая механика                                      | Б1.Б           | 34          |       |         |         |          |        |             | 34  | 6              | 6    | 36              | 216            | 216         | 102           | 42       | 72           | <u>26</u>     |
| +                  | Б1.Б.08.02 | Прикладная механика   | Б1.Б           | 5           |       |         | 5       |          |        |             |     | 4              | 4    | 36              | 144            | 144         | 52            | 56       | 36           | <u>16</u>     |
| +                  | Б1.Б.08.03 | Сопротивление материалов                                    | Б1.Б           | 4           |       |         |         |          |        |             | 4   | 4              | 4    | 36              | 144            | 144         | 48            | 51       | 45           | <u>16</u>     |
| +                  | Б1.Б.08.04 | Гидромеханика   | Б1.Б           |             | 6     |         |         |          |        |             |     | 3              | 3    | 36              | 108            | 108         | 48            | 60       |              | <u>14</u>     |
| +                  | Б1.Б.08.05 | Теплотехника  | Б1.Б           |             | 6     |         |         |          |        |             |     | 3              | 3    | 36              | 108            | 108         | 48            | 60       |              | <u>14</u>     |
| +                  | Б1.Б.09    | Физика  | Б1.Б           | 234         |       |         |         |          | 234    |             |     | 14             | 14   | 36              | 504            | 504         | 252           | 171      | 81           | <u>60</u>     |
| +                  | Б1.Б.10    | Химия   | Б1.Б           | 2           |       |         |         |          | 2      |             |     | 4              | 4    | 36              | 144            | 144         | 72            | 45       | 27           | 4             |
| +                  | Б1.Б.11    | Геология  | Б1.Б           | 56          | 4     |         |         | 6        |        |             |     | 9              | 9    | 36              | 324            | 324         | 146           | 97       | 81           | <u>28</u>     |
| +                  | Б1.Б.12    | Информатика   | Б1.Б           | 1           |       | 2       |         |          | 12     |             |     | 5              | 5    | 36              | 180            | 180         | 90            | 45       | 45           | <u>65</u>     |
| +                  | Б1.Б.13    | Горнопромышленная экология, часть 1                         | Б1.Б           | 3           |       |         |         |          |        |             |     | 3              | 3    | 36              | 108            | 108         | 54            | 27       | 27           | <u>22</u>     |
| +                  | Б1.Б.14    | Горнопромышленная экология, часть 2                         | Б1.Б           |             |       | 4       |         |          |        |             |     | 3              | 3    | 36              | 108            | 108         | 48            | 60       |              |               |
| +                  | Б1.Б.15    | Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика | Б1.Б           | 1           |       | 2       |         |          |        |             | 12  | 7              | 7    | 36              | 252            | 252         | 90            | 117      | 45           | <u>20</u>     |
| +                  | Б1.Б.16    | Электротехника  | Б1.Б           | 8           | 7     |         |         |          |        |             | 78  | 6              | 6    | 36              | 216            | 216         | 78            | 102      | 36           | <u>32</u>     |
| +                  | Б1.Б.17    | Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле     | Б1.Б           | 5           |       |         |         |          |        |             |     | 4              | 4    | 36              | 144            | 144         | 64            | 44       | 36           | <u>22</u>     |
| +                  | Б1.Б.18    | Материаловедение  | Б1.Б           | 3           |       |         |         |          |        |             |     | 3              | 3    | 36              | 108            | 108         | 54            | 27       | 27           | <u>6</u>      |
| +                  | Б1.Б.19    | Безопасность жизнедеятельности                              | Б1.Б           | 7           | 8     |         |         |          |        |             | 78  | 6              | 6    | 36              | 216            | 216         | 94            | 68       | 54           | <u>38</u>     |
| +                  | Б1.Б.20    | Аэрология горных предприятий                                | Б1.Б           | 8           | 7     |         | 8       |          |        |             |     | 4              | 4    | 36              | 144            | 144         | 64            | 44       | 36           | <u>16</u>     |
| +                  | Б1.Б.21    | Технология и безопасность взрывных работ                    | Б1.Б           | 5           |       |         |         |          |        |             |     | 6              | 6    | 36              | 216            | 216         | 64            | 125      | 27           |               |
| +                  | Б1.Б.22    | Геомеханика   | Б1.Б           | 6           | 5     |         |         |          |        |             |     | 4              | 4    | 36              | 144            | 144         | 80            | 28       | 36           | <u>28</u>     |
| +                  | Б1.Б.23    | Основы горного дела   | Б1.Б           | 567         | 4     |         |         |          |        |             |     | 17             | 17   | 36              | 612            | 612         | 194           | 310      | 108          | <u>64</u>     |
| +                  | Б1.Б.24    | Обогащение полезных ископаемых                              | Б1.Б           | 8           |       |         |         |          |        |             |     | 4              | 4    | 36              | 144            | 144         | 48            | 60       | 36           | <u>26</u>     |
| +                  | Б1.Б.25    | Горные машины и оборудование                                | Б1.Б           | 9           | 8     |         |         |          |        |             |     | 5              | 5    | 36              | 180            | 180         | 78            | 66       | 36           | <u>38</u>     |
| +                  | Б1.Б.26    | Культурология   | Б1.Б           |             | 1     |         |         |          |        | 1           |     | 3              | 3    | 36              | 108            | 108         | 54            | 54       |              | <u>8</u>      |
| +                  | Б1.Б.27    | Правоведение  | Б1.Б           |             | 3     |         |         |          |        |             |     | 3              | 3    | 36              | 108            | 108         | 54            | 54       |              | <u>8</u>      |
| +                  | Б1.Б.28    | Введение в специальность                                    | Б1.Б           |             | 1     |         |         |          |        | 1           |     | 3              | 3    | 36              | 108            | 108         | 36            | 72       |              | <u>8</u>      |
| +                  | Б1.Б.29    | Психология и педагогика                                     | Б1.Б           |             | 1     |         |         |          |        | 1           |     | 2              | 2    | 36              | 72             | 72          | 36            | 36       |              | 4             |
| +                  | Б1.Б.30    | Русский язык и культура речи                                | Б1.Б           |             | 3     |         |         |          |        | 3           |     | 3              | 3    | 36              | 108            | 108         | 36            | 72       |              | <u>10</u>     |

|         |       |           |      |           |     |          | Кур          | oc 1 |       |     |      |       |     |     |              |      |       |     |      |        |     |     | Кур          | oc 2 |       |     |      |       |     |                 |                      |
|---------|-------|-----------|------|-----------|-----|----------|--------------|------|-------|-----|------|-------|-----|-----|--------------|------|-------|-----|------|--------|-----|-----|--------------|------|-------|-----|------|-------|-----|-----------------|----------------------|
|         |       | l         | Семе | стр 1     |     | l        |              |      |       |     | Семе | стр 2 |     |     |              |      |       |     | Семе | естр 3 | l   |     |              |      |       |     | Семе | стр 4 |     |                 |                      |
| з.е.    | Итого |           | Лаб  | Пр        | КРП | СР       | Конт<br>роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб  | Пр    | КРП | СР  | Конт<br>роль | з.е. | Итого |     | Лаб  | Пр     | КРП | СР  | Конт<br>роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб  | Пр    | КРП | СР              | Конт<br>роль         |
| 29      | 1044  | 162       | 54   | 252       |     | 414      | 162          | 27   | 972   | 162 | 126  | 162   |     | 360 | 162          | 31   | 1116  | 198 | 54   | 288    |     | 414 | 162          | 28   | 1008  | 144 | 48   | 250   |     | 404             | 162                  |
| 29<br>3 | 1044  | 162<br>18 | 54   | 252<br>36 |     | 414<br>9 | 162<br>45    | 27   | 972   | 162 | 126  | 162   |     | 360 | 162          | 28   | 1008  | 180 | 54   | 270    |     | 369 | 135          | 28   | 1008  | 144 | 48   | 250   |     | 404             | 162                  |
| J       | 100   | 10        |      | 30        |     | ,        | 73           | 3    | 108   | 18  |      | 36    |     | 18  | 36           |      |       |     |      |        |     |     |              |      |       |     |      |       |     | $\vdash$        |                      |
| 2       | 72    |           |      | 36        |     | 36       |              | 2    | 72    | 10  |      | 36    |     | 36  | 30           | 2    | 72    |     |      | 36     |     | 36  |              | 2    | 72    |     |      | 32    |     | 4               | 36                   |
|         |       |           |      |           |     |          |              |      |       |     |      |       |     |     |              | 3    | 108   | 18  |      | 36     |     | 27  | 27           |      |       |     |      |       |     |                 |                      |
|         |       |           |      |           |     |          |              |      |       |     |      |       |     |     |              |      |       |     |      |        |     |     |              | 3    | 108   | 16  |      | 32    |     | 60              |                      |
|         |       |           |      |           |     |          |              |      |       |     |      |       |     |     |              |      |       |     |      |        |     |     |              |      |       |     |      |       |     |                 |                      |
| 8       | 288   | 36        |      | 72        |     | 135      | 45           | 4    | 144   | 36  |      | 36    |     | 36  | 36           | 3    | 108   | 36  |      | 36     |     | 36  |              | 3    | 108   | 16  |      | 32    |     | 60              |                      |
| 4       | 144   | 18        |      | 36        |     | 90       |              |      |       |     |      |       |     |     |              |      |       |     |      |        |     |     |              |      |       |     |      |       |     |                 |                      |
| 4       | 144   | 18        |      | 36        |     | 45       | 45           | 4    | 144   | 36  |      | 36    |     | 36  | 36           |      |       |     |      |        |     |     |              |      |       |     |      |       |     |                 |                      |
|         |       |           |      |           |     |          |              |      |       |     |      |       |     |     |              | 3    | 108   | 36  |      | 36     |     | 36  |              |      |       |     |      |       |     | <u> </u>        |                      |
|         |       |           |      |           |     |          |              |      |       |     |      |       |     |     |              |      |       |     |      |        |     |     |              | 3    | 108   | 16  |      | 32    |     | 60              |                      |
|         |       |           |      |           |     |          |              |      |       |     |      |       |     |     |              | 3    | 108   | 18  |      | 36     |     | 27  | 27           | 7    | 252   | 32  |      | 64    |     | 66              | 90                   |
|         |       |           |      |           |     |          |              |      |       |     |      |       |     |     |              | 3    | 108   | 18  |      | 36     |     | 27  | 27           | 3    | 108   | 16  |      | 32    |     | 15              | 45                   |
|         |       |           |      |           |     |          |              |      |       |     |      |       |     |     |              |      |       |     |      |        |     |     |              | 4    | 144   | 16  |      | 32    |     | 51              | 45                   |
|         |       |           |      |           |     |          |              |      |       |     |      |       |     |     |              |      |       |     |      |        |     |     |              | 4    | 144   | 10  |      | 32    |     | 51              | 43                   |
|         |       |           |      |           |     |          |              |      |       |     |      |       |     |     |              |      |       |     |      |        |     |     |              |      |       |     |      |       |     |                 |                      |
|         |       |           |      |           |     |          |              | 4    | 144   | 36  | 18   | 18    |     | 54  | 18           | 5    | 180   | 36  | 36   | 18     |     | 63  | 27           | 5    | 180   | 32  | 32   | 26    |     | 54              | 36                   |
|         |       |           |      |           |     |          |              | 4    | 144   | 36  | 36   |       |     | 45  | 27           |      |       |     |      |        |     |     |              |      |       |     |      |       |     |                 |                      |
|         |       |           |      |           |     |          |              |      |       |     |      |       |     |     |              |      |       |     |      |        |     |     |              | 3    | 108   | 16  | 16   | 16    |     | 60              |                      |
| 2       | 72    | 18        | 18   |           |     | 9        | 27           | 3    | 108   | 18  | 36   |       |     | 36  | 18           |      | 100   | 10  |      | 26     |     | 27  | 27           |      |       |     |      |       |     | <u> </u>        |                      |
|         |       |           |      |           |     |          |              |      |       |     |      |       |     |     |              | 3    | 108   | 18  |      | 36     |     | 27  | 27           | 3    | 108   | 16  |      | 32    |     | 60              |                      |
|         | 100   | 10        |      | 26        |     | 9        | 45           | _    | 144   |     |      | 26    |     | 100 |              |      |       |     |      |        |     |     |              |      | 100   | 10  |      | JE    |     |                 |                      |
| 3       | 108   | 18        |      | 36        |     | 9        | 45           | 4    | 144   |     |      | 36    |     | 108 |              |      |       |     |      |        |     |     |              |      |       |     |      |       |     | $\vdash$        |                      |
|         |       |           |      |           |     |          |              |      |       |     |      |       |     |     |              |      |       |     |      |        |     |     |              |      |       |     |      |       |     |                 |                      |
|         |       |           |      |           |     |          |              |      |       |     |      |       |     |     |              | 3    | 108   | 18  | 18   | 18     |     | 27  | 27           |      |       |     |      |       |     | $\vdash$        |                      |
|         |       |           |      |           |     |          |              |      |       |     |      |       |     |     |              |      |       | -   |      |        |     |     |              |      |       |     |      |       |     |                 | $\Box$               |
|         |       |           |      |           |     |          |              |      |       |     |      |       |     |     |              |      |       |     |      |        |     |     |              |      |       |     |      |       |     |                 |                      |
|         |       |           |      |           |     |          |              |      |       |     |      |       |     |     |              |      |       |     |      |        |     |     |              |      |       |     |      |       |     |                 |                      |
|         |       |           |      |           |     |          |              |      |       |     |      |       |     |     |              |      |       |     |      |        |     |     |              |      |       |     |      |       |     |                 | $\vdash \vdash$      |
|         |       |           |      |           |     |          |              |      |       |     |      |       |     |     |              |      |       |     |      |        |     |     |              | 2    | 72    | 16  |      | 16    |     | 40              |                      |
|         |       |           |      |           |     |          |              |      |       |     |      |       |     |     |              |      |       |     |      |        |     |     |              |      |       |     |      |       |     |                 |                      |
|         |       |           |      |           |     |          |              |      |       |     |      |       |     |     |              |      |       |     |      |        |     |     |              |      |       |     |      |       |     | <u> </u>        | igsquare             |
| 3       | 108   | 18        |      | 36        |     | 54       |              |      |       |     |      |       |     |     |              | _    | 100   | 10  |      | 25     |     | F.  |              |      |       |     |      |       |     | <u> </u>        | $\vdash$             |
| 3       | 108   | 18        |      | 18        |     | 72       |              |      |       |     |      |       |     |     |              | 3    | 108   | 18  |      | 36     |     | 54  |              |      |       |     |      |       |     | $\vdash \vdash$ | $\vdash\vdash\vdash$ |
| 2       | 72    | 18        |      | 18        |     | 36       |              |      |       |     |      |       |     |     |              |      |       |     |      |        |     |     |              |      |       |     |      |       |     |                 | $\vdash \vdash$      |
|         |       |           |      |           |     |          |              |      |       |     |      |       |     |     |              | 3    | 108   | 18  |      | 18     |     | 72  |              |      |       |     |      |       |     |                 |                      |

|      |          |          |          |          |     |          |              | рс 3 |       |     |          |       | _        |     | J.p.,        |      |          |     |      |       |     |          | Кур          |      |       |     |      |          |  | <u></u>  |                        |
|------|----------|----------|----------|----------|-----|----------|--------------|------|-------|-----|----------|-------|----------|-----|--------------|------|----------|-----|------|-------|-----|----------|--------------|------|-------|-----|------|----------|--|--|------------------------|
|      | 1        |          | Семе     | стр 5    |     |          | 1            |      |       |     | Семе     | стр 6 |          |     |              |      | 1        |     | Семе | стр 7 |     |          |              |      |       |     | Семе | естр 8   |  |  |                        |
| з.е. | Итого    | Лек      | Лаб      | Пр       | КРП | СР       | Конт<br>роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб      | Пр    | КРП      | СР  | Конт<br>роль | з.е. | Итого    | Лек | Лаб  | Пр    | КРП | СР       | Конт<br>роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб  | Пр       | КРП  | СР   | Конт<br>роль           |
| 26   | 936      | 144      | 64       | 160      | 4   | 402      | 162          | 30   | 1080  | 160 |          | 256   | 2        | 500 | 162          | 18   | 648      | 90  | 20   | 130   | 4   | 296      | 108          | 30   | 1080  | 144 | 32   | 208      | 2  | 532  | 162                    |
| 23   | 828      | 128      | 64       | 128      | 4   | 342      | 162          | 19   | 684   | 96  |          | 144   | 2        | 316 | 126          | 12   | 432      | 60  | 20   | 90    |     | 154      | 108          | 24   | 864   | 128 | 32   | 176      | 2  | 400  | 126                    |
|      |          |          |          |          |     |          |              |      |       |     |          |       |          |     |              |      |          |     |      |       |     |          |              |      |       |     |      |          |  |  |                        |
|      |          |          |          |          |     |          |              |      |       |     |          |       |          |     |              |      |          |     |      |       |     |          |              |      |       |     |      |          |  | ļ!   |                        |
|      |          |          |          |          |     |          |              |      |       |     |          |       |          |     |              |      |          |     |      |       |     |          |              |      |       |     |      |          | <u> </u>   | <u> </u>   | <u> </u>               |
|      |          |          |          |          |     |          |              |      |       |     |          |       |          |     |              |      |          |     |      |       |     |          |              |      |       |     |      |          |  |  |                        |
|      |          |          |          |          |     |          |              |      |       |     |          |       |          |     |              |      |          |     |      |       |     |          |              |      |       |     |      |          |  |  |                        |
|      |          |          |          |          |     |          |              |      |       |     |          |       |          |     |              |      |          |     |      |       |     |          |              | 3    | 108   | 16  |      | 32       |  | 60   |                        |
|      |          |          |          |          |     |          |              |      |       |     |          |       |          |     |              |      |          |     |      |       |     |          |              |      |       |     |      |          |  |  |                        |
|      |          |          |          |          |     |          |              |      |       |     |          |       |          |     |              |      |          |     |      |       |     |          |              |      |       |     |      |          |  |  | $\vdash \vdash \vdash$ |
|      |          |          |          |          |     |          |              |      |       |     |          |       |          |     |              |      |          |     |      |       |     |          |              |      |       |     |      |          |  | ŀ  |                        |
|      |          |          |          |          |     |          |              |      |       |     |          |       |          |     |              |      |          |     |      |       |     |          |              |      |       |     |      |          | L'   | <u> </u>   |                        |
|      |          |          |          |          |     |          |              |      |       |     |          |       |          |     |              |      |          |     |      |       |     |          |              |      |       |     |      |          | <u> </u>   | <u> </u>   | <u> </u>               |
|      |          |          |          |          |     |          |              |      |       |     |          |       |          |     |              |      |          |     |      |       |     |          |              |      |       |     |      |          |  |  |                        |
| 4    | 144      | 16       |          | 32       | 4   | 56       | 36           | 6    | 216   | 32  |          | 64    |          | 120 |              |      |          |     |      |       |     |          |              |      |       |     |      |          | <u> </u>   |  |                        |
|      |          |          |          |          |     |          |              |      |       |     |          |       |          |     |              |      |          |     |      |       |     |          |              |      |       |     |      |          |  |  |                        |
| 4    | 144      | 16       |          | 32       | 4   | 56       | 36           |      |       |     |          |       |          |     |              |      |          |     |      |       |     |          |              |      |       |     |      |          |  |  |                        |
|      |          |          |          |          |     |          |              |      |       |     |          |       |          |     |              |      |          |     |      |       |     |          |              |      |       |     |      |          |  |  |                        |
|      |          |          |          |          |     |          |              | 3    | 108   | 16  |          | 32    |          | 60  |              |      |          |     |      |       |     |          |              |      |       |     |      |          | L'   | <u> </u>   |                        |
|      |          |          |          |          |     |          |              | 3    | 108   | 16  |          | 32    |          | 60  |              |      |          |     |      |       |     |          |              |      |       |     |      |          |  | ļ!   |                        |
|      |          |          |          |          |     |          |              |      |       |     |          |       |          |     |              |      |          |     |      |       |     |          |              |      |       |     |      |          |  |  |                        |
|      | 100      | 16       | 16       | 16       |     | 24       | 36           | 3    | 108   | 16  |          | 32    | 2        | 13  | 45           |      |          |     |      |       |     |          |              |      |       |     |      |          |  |  |                        |
| 3    | 108      | 16       | 16       | 16       |     | 24       | 30           | 3    | 108   | 10  |          | 32    | 2        | 13  | 45           |      |          |     |      |       |     |          |              |      |       |     |      |          |  |  | $\vdash$               |
|      |          |          |          |          |     |          |              |      |       |     |          |       |          |     |              |      |          |     |      |       |     |          |              |      |       |     |      |          |  |  | $\vdash$               |
|      |          |          |          |          |     |          |              |      |       |     |          |       |          |     |              |      |          |     |      |       |     |          |              |      |       |     |      |          |  |  |                        |
|      |          |          |          |          |     |          |              |      |       |     |          |       |          |     |              |      |          |     |      |       |     |          |              |      |       |     |      |          |  |  |                        |
|      |          |          |          |          |     |          |              |      |       |     |          |       |          |     |              |      | 70       | -10 | - 10 | 40    |     | 42       |              |      |       | 16  |      | 22       | <u> </u>   |  | 26                     |
|      |          |          |          |          |     |          |              |      |       |     |          |       |          |     |              | 2    | 72       | 10  | 10   | 10    |     | 42       |              | 4    | 144   | 16  |      | 32       |  | 60   | 36                     |
| 4    | 144      | 32       | 32       |          |     | 44       | 36           |      |       |     |          |       |          |     |              |      |          |     |      |       |     |          |              |      |       |     |      |          |  |  |                        |
|      |          |          |          |          |     |          |              |      |       |     |          |       |          |     |              |      |          |     |      |       |     |          |              |      |       |     |      |          |  |  |                        |
|      |          |          |          |          |     |          |              |      |       |     |          |       |          |     |              | 2    | 72       | 10  | 10   | 10    |     | 6        | 36           | 4    | 144   | 32  |      | 32       | <u> </u>   | 62   | 18                     |
|      |          | -        |          |          |     |          |              |      |       |     |          |       |          |     |              | 2    | 72       | 10  |      | 20    |     | 42       |              | 2    | 72    | 16  |      | 16       | 2  | 2  | 36                     |
| 6    | 216      | 32       |          | 32       |     | 125      | 27           |      |       |     |          |       |          |     |              |      |          |     |      |       |     |          |              |      |       |     |      |          |  |  |                        |
| 2    | 72       | 16       | 16       | 16       |     | 24       |              | 2    | 72    | 16  |          | 16    |          | 4   | 36           |      |          |     |      |       |     |          |              |      |       |     |      |          |  |  |                        |
| 4    | 144      | 16       |          | 32       |     | 69       | 27           | 8    | 288   | 32  |          | 32    |          | 179 | 45           | 3    | 108      | 20  |      | 30    |     | 22       | 36           |      |       |     |      |          |  |  |                        |
|      |          |          |          |          |     |          |              |      |       |     |          |       |          |     |              |      |          |     |      |       |     |          |              | 4    | 144   | 16  | 32   |          |  | 60   | 36                     |
|      |          |          |          |          |     |          |              |      |       |     |          |       |          |     |              |      |          |     |      |       |     |          |              | 3    | 108   | 16  |      | 32       | <u> </u>   | 60   | <u> </u>               |
|      |          |          |          |          |     |          |              |      |       |     |          |       |          |     |              |      |          |     |      |       |     |          |              |      |       |     |      |          | <u> </u>   | <u> </u>   | <u> </u>               |
|      |          | -        |          |          |     |          |              |      |       |     |          |       |          |     |              |      |          |     |      |       |     |          |              |      |       |     |      |          | <u> </u>   | <del>                                     </del> | <u> </u>               |
|      |          | 1        |          |          |     |          |              |      |       |     |          |       |          |     |              |      |          |     |      |       |     |          |              |      |       |     |      |          | <del>                                     </del> | igwdown  |                        |
|      |          |          |          |          |     |          |              |      |       |     |          |       |          |     |              |      |          |     |      |       |     |          |              |      |       |     |      |          | <del>                                     </del> | $\vdash \vdash$                                  | $\vdash \vdash$        |
|      | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> |     | <u> </u> | <u> </u>     |      | L     |     | <u> </u> |       | <u> </u> |     |              |      | <u> </u> |     | l    | l     | l   | <u> </u> |              |      |       |     | 1    | <u> </u> | L  | لــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ          | <u> </u>               |

|      |       |     |      |       |     |          | Ку           | oc 5 |       |          |      |       |          |     |              |      |       |     |      |          |     |          | Кур          | с 6  |       |     |      |       |          |  |  |
|------|-------|-----|------|-------|-----|----------|--------------|------|-------|----------|------|-------|----------|-----|--------------|------|-------|-----|------|----------|-----|----------|--------------|------|-------|-----|------|-------|----------|--|--|
|      |       |     | Семе | стр 9 |     |          |              |      |       |          | Семе | стр А |          |     | ı            |      |       |     | Семе | стр В    |     |          |              |      |       |     | Семе | стр С |          |  | 1  |
| 3.e. | Итого | Лек | Лаб  | Пр    | КРП | СР       | Конт<br>роль | з.е. | Итого | Лек      | Лаб  | Пр    | КРП      | СР  | Конт<br>роль | 3.e. | Итого | Лек | Лаб  | Пр       | КРП | СР       | Конт<br>роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб  | Пр    | КРП      | СР   | Конт<br>роль                                     |
| 17   | 612   | 80  |      | 120   | 4   | 264      | 144          | 30   | 1080  | 140      |      | 204   | 4        | 554 | 178          | 11   | 396   | 52  |      | 68       | 4   | 214      | 58           |      |       |     |      |       |          |  |  |
| 10   | 360   | 50  |      | 80    |     | 158      | 72           | 13   | 468   | 64       |      | 64    |          | 282 | 58           | 4    | 144   | 24  |      | 24       |     | 69       | 27           |      |       |     |      |       |          |  |  |
|      |       |     |      |       |     |          |              |      |       |          |      |       |          |     |              |      |       |     |      |          |     |          |              |      |       |     |      |       |          |  |  |
|      |       |     |      |       |     |          |              |      |       |          |      |       |          |     |              |      |       |     |      |          |     |          |              |      |       |     |      |       |          |  |  |
|      |       |     |      |       |     |          |              |      |       |          |      |       |          |     |              |      |       |     |      |          |     |          |              |      |       |     |      |       |          |  |  |
|      |       |     |      |       |     |          |              |      |       |          |      |       |          |     |              |      |       |     |      |          |     |          |              |      |       |     |      |       |          |  |  |
|      |       |     |      |       |     |          |              |      |       |          |      |       |          |     |              |      |       |     |      |          |     |          |              |      |       |     |      |       |          |  |  |
|      |       |     |      |       |     |          |              |      |       |          |      |       |          |     |              |      |       |     |      |          |     |          |              |      |       |     |      |       |          |  |  |
|      |       |     |      |       |     |          |              |      |       |          |      |       |          |     |              |      |       |     |      |          |     |          |              |      |       |     |      |       |          | <u> </u>   | -  |
|      |       |     |      |       |     |          |              |      |       |          |      |       |          |     |              |      |       |     |      |          |     |          |              |      |       |     |      |       |          | 1  |  |
|      |       |     |      |       |     |          |              |      |       |          |      |       |          |     |              |      |       |     |      |          |     |          |              |      |       |     |      |       |          |  |  |
|      |       |     |      |       |     |          |              |      |       |          |      |       |          |     |              |      |       |     |      |          |     |          |              |      |       |     |      |       |          | <u> </u>   | <u> </u>   |
|      |       |     |      |       |     |          |              |      |       |          |      |       |          |     |              |      |       |     |      |          |     |          |              |      |       |     |      |       |          | <u> </u>   | <u> </u>   |
|      |       |     |      |       |     |          |              |      |       |          |      |       |          |     |              |      |       |     |      |          |     |          |              |      |       |     |      |       |          | <u> </u>   |  |
|      |       |     |      |       |     |          |              |      |       |          |      |       |          |     |              |      |       |     |      |          |     |          |              |      |       |     |      |       |          | '  |  |
|      |       |     |      |       |     |          |              |      |       |          |      |       |          |     |              |      |       |     |      |          |     |          |              |      |       |     |      |       |          |  |  |
|      |       |     |      |       |     |          |              |      |       |          |      |       |          |     |              |      |       |     |      |          |     |          |              |      |       |     |      |       |          |  |  |
|      |       |     |      |       |     |          |              |      |       |          |      |       |          |     |              |      |       |     |      |          |     |          |              |      |       |     |      |       |          |  |  |
|      |       |     |      |       |     |          |              |      |       |          |      |       |          |     |              |      |       |     |      |          |     |          |              |      |       |     |      |       |          |  |  |
|      |       |     |      |       |     |          |              |      |       |          |      |       |          |     |              |      |       |     |      |          |     |          |              |      |       |     |      |       |          |  |  |
|      |       |     |      |       |     |          |              |      |       |          |      |       |          |     |              |      |       |     |      |          |     |          |              |      |       |     |      |       |          |  |  |
|      |       |     |      |       |     |          |              |      |       |          |      |       |          |     |              |      |       |     |      |          |     |          |              |      |       |     |      |       |          |  |  |
|      |       |     |      |       |     |          |              |      |       |          |      |       |          |     |              |      |       |     |      |          |     |          |              |      |       |     |      |       |          |  |  |
|      |       |     |      |       |     |          |              |      |       |          |      |       |          |     |              |      |       |     |      |          |     |          |              |      |       |     |      |       |          |  |  |
|      |       |     |      |       |     |          |              |      |       |          |      |       |          |     |              |      |       |     |      |          |     |          |              |      |       |     |      |       |          |  |  |
|      |       |     |      |       |     |          |              |      |       |          |      |       |          |     |              |      |       |     |      |          |     |          |              |      |       |     |      |       |          |  |  |
|      |       |     |      |       |     |          |              |      |       |          |      |       |          |     |              |      |       |     |      |          |     |          |              |      |       |     |      |       |          |  |  |
|      |       |     |      |       |     |          |              |      |       |          |      |       |          |     |              |      |       |     |      |          |     |          |              |      |       |     |      |       |          | 1  |  |
|      |       |     |      |       |     |          |              |      |       |          |      |       |          |     |              |      |       |     |      |          |     |          |              |      |       |     |      |       |          |  | -  |
|      |       |     |      |       |     |          |              |      |       |          |      |       |          |     |              |      |       |     |      |          |     |          |              |      |       |     |      |       |          | <del>                                     </del> | <del>                                     </del> |
|      |       |     |      |       |     |          |              |      |       |          |      |       |          |     |              |      |       |     |      |          |     |          |              |      |       |     |      |       |          |  |  |
|      |       |     |      |       |     |          |              |      |       |          |      |       |          |     |              |      |       |     |      |          |     |          |              |      |       |     |      |       |          |  |  |
|      |       |     |      |       |     |          |              |      |       |          |      |       |          |     |              |      |       |     |      |          |     |          |              |      |       |     |      |       |          |  |  |
|      |       |     |      |       |     |          |              |      |       |          |      |       |          |     |              |      |       |     |      |          |     |          |              |      |       |     |      |       |          | L'   | <u> </u>   |
|      |       |     |      |       |     |          |              |      |       |          |      |       |          |     |              |      |       |     |      |          |     |          |              |      |       |     |      |       |          |  |  |
|      |       |     |      |       |     |          |              |      |       |          |      |       |          |     |              |      |       |     |      |          |     |          |              |      |       |     |      |       |          | <del>                                     </del> | <del>                                     </del> |
|      |       |     |      |       |     |          |              |      |       |          |      |       |          |     |              |      |       |     |      |          |     |          |              |      |       |     |      |       |          | $\vdash$   | <del>                                     </del> |
|      |       |     |      |       |     |          |              |      |       |          |      |       |          |     |              |      |       |     |      |          |     |          |              |      |       |     |      |       |          | $\vdash$   | <del>                                     </del> |
| 2    | 72    | 10  |      | 20    |     | 6        | 36           |      |       |          |      |       |          |     |              |      |       |     |      |          |     |          |              |      |       |     |      |       |          | $\vdash$   |  |
|      |       |     |      |       |     |          |              |      |       |          |      |       |          |     |              |      |       |     |      |          |     |          |              |      |       |     |      |       |          | $\vdash$   |  |
|      |       |     |      |       |     |          |              |      |       |          |      |       |          |     |              |      |       |     |      |          |     |          |              |      |       |     |      |       |          | $\vdash$   |  |
|      |       |     |      |       |     |          |              |      |       |          |      |       |          |     |              |      |       |     |      |          |     |          |              |      |       |     |      |       |          |  |  |
|      |       |     |      |       |     |          |              |      |       |          |      |       |          |     |              |      |       |     |      |          |     |          |              |      |       |     |      |       |          |  |  |
|      |       |     |      |       |     |          |              |      |       |          |      |       |          |     |              |      |       |     |      |          |     |          |              |      |       |     |      |       |          |  |  |
|      | 1     | L   |      |       |     | <b>!</b> | <b>!</b>     |      | l     | <u> </u> | l    |       | <b>!</b> | L   | l            |      |       |     | L    | <b>!</b> | L   | <b>!</b> |              |      | 1     |     | l    |       | <u> </u> |  | ь  |

|     | Закрепленная кафедра                                |                            |
|-----|---|----------------------------|
| Код | Наименование  | Компетенции                |
|     |   |                            |
|     |   |                            |
| 1   | Философии, истории и иностранных                    | OK-3; OK-7                 |
| 1   | Философии, истории и иностранных                    | OK-2; OK-7                 |
| 1   | Философии, истории и иностранных                    | ΟΚ-7; ΟΠΚ-2                |
| 1   | Философии, истории и иностранных                    | OK-1; OK-4                 |
| 1   | Философии, истории и иностранных                    | ОК-5; ПК-10                |
| 5   | Экономика, менеджмент и<br>организация производства | OK-4; OПK-3; ПК-13         |
|     |   | ОПК-5; ОПК-6               |
| 2   | Физико-математические дисциплины                    | ОПК-5; ОПК-6               |
| 2   | Физико-математические дисциплины                    | ОПК-5; ОПК-6               |
| 2   | Физико-математические дисциплины                    | ОПК-5; ОПК-6               |
| 2   | Физико-математические дисциплины                    | ОПК-5; ОПК-6               |
|     |   | ОПК-5; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7 |
| 9   | Технологические машины и                            | ОПК-1; ОПК-5               |
| 9   | Технологические машины и                            | ОПК-1; ОПК-7               |
| 9   | Технологические машины и                            | ОПК-1; ОПК-5               |
| 11  | Строительства и                                     | ОПК-5; ОПК-6               |
| 11  | Строительства и                                     | ОПК-5; ОПК-6               |
| 2   | Физико-математические дисциплины                    | ОПК-5; ОПК-6               |
| 8   | Металлургия цветных металлов                        | ОПК-4; ОПК-5               |
| 6   | Разработка месторождений полезных                   | ОПК-4; ПК-1; ПК-9          |
| 10  | Информационные системы и                            | OK-1; OПK-1; OПK-7         |
| 6   | Разработка месторождений полезных                   | ПСК-2.6; ОПК-5; ПК-5; ПК-2 |
| 6   | Разработка месторождений полезных                   | ПСК-2.6; ОПК-5; ПК-5; ПК-2 |
| 9   | Технологические машины и<br>оборудование            | ОПК-1; ОПК-7               |
| 7   | Электроэнергетики и автоматики                      | ОПК-7; ОПК-1               |
| 8   | Металлургия цветных металлов                        | ONK-1; NK-10               |
| 9   | Технологические машины и                            | OK-7; OПK-1                |
| 8   | Металлургия цветных металлов                        | OK-9; ПK-6; ПK-10          |
| 6   | Разработка месторождений полезных                   | OK-4; ПК-11                |
| 6   | Разработка месторождений полезных<br>ископаемых     | ОК-6; ОПК-9; ПК-4          |
| 6   | Разработка месторождений полезных                   | ОПК-9; ПСК-2.1; ПК-1       |
| 6   | Разработка месторождений полезных                   | ОПК-5; ПСК-2.2; ПК-1       |
| 8   | Металлургия цветных металлов                        | OПК-4; ПК-3; ПК-12         |
| 6   | Разработка месторождений полезных                   | ОПК-8; ОПК-1; ПК-8         |
| 1   | Философии, истории и иностранных                    | ОК-1; ОК-7; ОПК-3          |
| 1   | Философии, истории и иностранных                    | OK-5; OK-7                 |
| 6   | Разработка месторождений полезных                   | OK-9; OK-2; OK-6           |
| 1   | Философии, истории и иностранных                    | OK-7; OПK-3                |
| 1   | Философии, истории и иностранных                    | OK-7; OПK-2                |

| -                  | -             | -  | -              |             |       | 1              | Форма н | контроля | a      |             |     | 3.             | e.   | -               |                |             | Итого ан      | ад.часов |              |               |
|--------------------|---------------|--|----------------|-------------|-------|----------------|---------|----------|--------|-------------|-----|----------------|------|-----------------|----------------|-------------|---------------|----------|--------------|---------------|
| Считать в<br>плане | Индекс        | Наименование   | Блок/<br>часть | Экза<br>мен | Зачет | Зачет с<br>оц. | ΚП      | КР       | Контр. | Рефе<br>рат | РГР | Экспер<br>тное | Факт | Часов<br>в з.е. | Экспер<br>тное | По<br>плану | Конт.<br>раб. | СР       | Конт<br>роль | Интер<br>часы |
| +                  | Б1.Б.31       | Организация горного производства                                       | Б1.Б           | 7           |       |                |         |          |        | 7           |     | 3              | 3    | 36              | 108            | 108         | 30            | 42       | 36           | <u>16</u>     |
| +                  | Б1.Б.32       | Экономика отрасли  | Б1.Б           |             | 8     |                |         |          |        |             |     | 4              | 4    | 36              | 144            | 144         | 48            | 96       |              |               |
| +                  | Б1.Б.33       | Геодезия   | Б1.Б           | 2           | 1     |                |         |          |        |             |     | 6              | 6    | 36              | 216            | 216         | 108           | 81       | 27           | <u>28</u>     |
| +                  | Б1.Б.34       | Подземная разработка месторождений полезных ископаемых                 | Б1.Б           | 9B          | Α     |                | 9       |          |        |             |     | 16             | 16   | 36              | 576            | 576         | 162           | 347      | 67           | <u>10</u>     |
| +                  | Б1.Б.35       | Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело             | Б1.Б           | Α           | 9     |                |         |          |        |             |     | 9              | 9    | 36              | 324            | 324         | 114           | 156      | 54           | <u>30</u>     |
| Вариати            | вная часть    |  |                |             |       |                |         |          |        |             |     | 60             | 60   |                 | 2160           | 2160        | 752           | 1086     | 322          | 204           |
| +                  | Б1.В.01       | Природные ресурсы и их рациональное использование                      | Б1.В           |             | 6     |                |         |          |        |             |     | 3              | 3    | 36              | 108            | 108         | 48            | 60       |              | <u>8</u>      |
| +                  | Б1.В.02       | Строительство и реконструкция горных<br>предприятий                    | Б1.В           |             | Α     |                | Α       |          |        |             |     | 5              | 5    | 36              | 180            | 180         | 52            | 74       | 54           | <u>16</u>     |
| +                  | Б1.В.03       | Физико-химическая геотехнология  | Б1.В           | 8           |       |                |         |          |        |             |     | 6              | 6    | 36              | 216            | 216         | 48            | 132      | 36           | <u>12</u>     |
| +                  | Б1.В.04       | Автоматизация и информационные технологии                              | Б1.В           |             | Α     |                |         |          |        |             |     | 3              | 3    | 36              | 108            | 108         | 48            | 56       | 4            | <u>22</u>     |
| +                  | Б1.В.05       | Процессы подземной разработки рудных месторождений                     | Б1.В           | 6           | 7     |                | 7       |          |        |             |     | 4              | 4    | 36              | 144            | 144         | 56            | 52       | 36           | <u>28</u>     |
| +                  | Б1.В.06       | Проектирование рудников  | Б1.В           | 9           |       |                | 9       |          |        |             |     | 4              | 4    | 36              | 144            | 144         | 54            | 54       | 36           | <u>20</u>     |
| +                  | Б1.В.07       | Компьютерное моделирование рудных месторождений                        | Б1.В           | 9           |       |                |         |          |        |             |     | 3              | 3    | 36              | 108            | 108         | 20            | 52       | 36           |               |
| +                  | Б1.В.08       | Технологии подземной и комбинированной разработки рудных месторождений | Б1.В           | В           |       | Α              | В       |          |        |             |     | 6              | 6    | 36              | 216            | 216         | 76            | 59       | 81           | <u>32</u>     |
| +                  | Б1.В.09       | Маркшейдерия   | Б1.В           |             | 5     |                |         |          |        |             |     | 3              | 3    | 36              | 108            | 108         | 48            | 60       |              | <u>16</u>     |
| +                  | Б1.В.10       | Комплексное освоение недр  | Б1.В           |             | Α     |                |         |          |        |             |     | 4              | 4    | 36              | 144            | 144         | 48            | 92       | 4            | <u>22</u>     |
| +                  | Б1.В.ДВ.01    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1   | Б1.В           |             | 6     |                |         |          |        |             |     | 3              | 3    |                 | 108            | 108         | 48            | 60       |              | <u>8</u>      |
| +                  | Б1.В.ДВ.01.01 | Рудничная геология   | Б1.В           |             | 6     |                |         |          |        |             |     | 3              | 3    | 36              | 108            | 108         | 48            | 60       |              | 8             |
| -                  | Б1.В.ДВ.01.02 | Преобразование породных массивов                                       | Б1.В           |             | 6     |                |         |          |        |             |     | 3              | 3    | 36              | 108            | 108         | 48            | 60       |              | <u>8</u>      |
| +                  | Б1.В.ДВ.02    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2   | Б1.В           |             | 7     |                |         |          |        |             |     | 4              | 4    |                 | 144            | 144         | 50            | 94       |              | <u>16</u>     |
| +                  | Б1.В.ДВ.02.01 | Технология закладочных работ при подземной разработке                  | Б1.В           |             | 7     |                |         |          |        |             |     | 4              | 4    | 36              | 144            | 144         | 50            | 94       |              | <u>16</u>     |
| -                  | Б1.В.ДВ.02.02 | Открытые горные работы   | Б1.В           |             | 7     |                |         |          |        |             |     | 4              | 4    | 36              | 144            | 144         | 50            | 94       |              | <u>16</u>     |
| +                  | Б1.В.ДВ.03    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3   | Б1.В           |             | В     |                |         |          |        |             | В   | 4              | 4    |                 | 144            | 144         | 48            | 92       | 4            |               |
| +                  | Б1.В.ДВ.03.01 | Управление качеством руд при добыче                                    | Б1.В           |             | В     |                |         |          |        |             | В   | 4              | 4    | 36              | 144            | 144         | 48            | 92       | 4            |               |
| -                  | Б1.В.ДВ.03.02 | Спецматематика   | Б1.В           |             | В     |                |         |          |        |             | В   | 4              | 4    | 36              | 144            | 144         | 48            | 92       | 4            |               |
| +                  | Б1.В.ДВ.04    | Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.4  | Б1.В           |             | 6     |                |         |          |        |             |     | 3              | 3    |                 | 108            | 108         | 48            | 60       |              | <u>4</u>      |
| +                  | Б1.В.ДВ.04.01 | Квалиметрия недр   | Б1.В           |             | 6     |                |         |          |        |             |     | 3              | 3    | 36              | 108            | 108         | 48            | 60       |              | <u>4</u>      |
| -                  | Б1.В.ДВ.04.02 | Статистика в горном деле   | Б1.В           |             | 6     |                |         |          |        |             |     | 3              | 3    | 36              | 108            | 108         | 48            | 60       |              | 4             |
| +                  | Б1.В.ДВ.05    | Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.5  | Б1.В           |             | 3     |                |         |          |        |             |     | 3              | 3    |                 | 108            | 108         | 36            | 45       | 27           |               |
| +                  | Б1.В.ДВ.05.01 | Подземная разработка рудных и нерудных месторождений                   | Б1.В           |             | 3     |                |         |          |        |             |     | 3              | 3    | 36              | 108            | 108         | 36            | 45       | 27           |               |
| -                  | Б1.В.ДВ.05.02 | Физика горных пород  | Б1.В           |             | 3     |                |         |          |        |             |     | 3              | 3    | 36              | 108            | 108         | 36            | 45       | 27           |               |
| +                  | Б1.В.ДВ.06    | Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.6  | 61.B           |             | A     |                |         |          |        |             |     | 2              | 2    |                 | 72             | 72          | 24            | 44       | 4            |               |
| +                  | Б1.В.ДВ.06.01 | Добыча и переработка полезных ископаемых                               | Б1.В           |             | Α     |                |         |          |        |             |     | 2              | 2    | 36              | 72             | 72          | 24            | 44       | 4            |               |
| -                  | Б1.В.ДВ.06.02 | Техническое обслуживание гидропривода горных машин                     | Б1.В           |             | Α     |                |         |          |        |             |     | 2              | 2    | 36              | 72             | 72          | 24            | 44       | 4            |               |
| Блок 2.Г           | Ірактики, в т | ом числе научно-исследовательская раб                                  | ота (НИ        | 1P)         |       |                |         |          |        |             |     | 42             | 42   |                 | 1512           | 1512        | 548           | 956      | 8            |               |
| Базовая            | часть         |  |                |             |       |                |         |          |        |             |     | 42             | 42   |                 | 1512           | 1512        | 548           | 956      | 8            |               |

|      |       |     |      |       |     |    | Куј          | oc 1 |       |     |      |       |     |     |              |      |       |      |      |       |     |    | Кур          | oc 2 |       |     |      |       |     |    |              |
|------|-------|-----|------|-------|-----|----|--------------|------|-------|-----|------|-------|-----|-----|--------------|------|-------|------|------|-------|-----|----|--------------|------|-------|-----|------|-------|-----|----|--------------|
|      |       |     | Семе | стр 1 |     |    | 1            |      | 1     |     | Семе | стр 2 |     |     |              |      |       |      | Семе | стр 3 |     | 1  |              |      | 1     | 1   | Семе | стр 4 |     |    |              |
| з.е. | Итого | Лек | Лаб  | Пр    | КРП | СР | Конт<br>роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб  | Пр    | КРП | СР  | Конт<br>роль | з.е. | Итого | Лек  | Лаб  | Пр    | КРП | СР | Конт<br>роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб  | Пр    | КРП | СР | Конт<br>роль |
|      |       |     |      |       |     |    |              |      |       |     |      |       |     |     |              |      |       |      |      |       |     |    |              |      |       |     |      |       |     |    |              |
| 3    | 108   | 18  | 36   |       |     | 54 |              | 3    | 108   | 18  | 36   |       |     | 27  | 27           |      |       |      |      |       |     |    |              |      |       |     |      |       |     |    |              |
|      |       |     |      |       |     |    |              |      |       |     |      |       |     |     |              |      |       |      |      |       |     |    |              |      |       |     |      |       |     |    |              |
|      |       |     |      |       |     |    |              |      |       |     |      |       |     |     |              |      |       |      |      |       |     |    |              |      |       |     |      |       |     |    |              |
|      |       |     |      |       |     |    |              |      |       |     |      |       |     |     |              |      |       |      |      |       |     |    |              |      |       |     |      |       |     |    |              |
|      |       |     |      |       |     |    |              |      |       |     |      |       |     |     |              | 3    | 108   | 18   |      | 18    |     | 45 | 27           |      |       |     |      |       |     |    |              |
|      |       |     |      |       |     |    |              |      |       |     |      |       |     |     |              |      |       |      |      |       |     |    |              |      |       |     |      |       |     |    |              |
|      |       |     |      |       |     |    |              |      |       |     |      |       |     |     |              |      |       |      |      |       |     |    |              |      |       |     |      |       |     |    |              |
|      |       |     |      |       |     |    |              |      |       |     |      |       |     |     |              |      |       |      |      |       |     |    |              |      |       |     |      |       |     |    |              |
|      |       |     |      |       |     |    |              |      |       |     |      |       |     |     |              |      |       |      |      |       |     |    |              |      |       |     |      |       |     |    |              |
|      |       |     |      |       |     |    |              |      |       |     |      |       |     |     |              |      |       |      |      |       |     |    |              |      |       |     |      |       |     |    |              |
|      |       |     |      |       |     |    |              |      |       |     |      |       |     |     |              |      |       |      |      |       |     |    |              |      |       |     |      |       |     |    |              |
|      |       |     |      |       |     |    |              |      |       |     |      |       |     |     |              |      |       |      |      |       |     |    |              |      |       |     |      |       |     |    |              |
|      |       |     |      |       |     |    |              |      |       |     |      |       |     |     |              |      |       |      |      |       |     |    |              |      |       |     |      |       |     |    |              |
|      |       |     |      |       |     |    |              |      |       |     |      |       |     |     |              |      |       |      |      |       |     |    |              |      |       |     |      |       |     |    |              |
|      |       |     |      |       |     |    |              |      |       |     |      |       |     |     |              |      |       |      |      |       |     |    |              |      |       |     |      |       |     |    |              |
|      |       |     |      |       |     |    |              |      |       |     |      |       |     |     |              |      |       |      |      |       |     |    |              |      |       |     |      |       |     |    |              |
|      |       |     |      |       |     |    |              |      |       |     |      |       |     |     |              |      |       |      |      |       |     |    |              |      |       |     |      |       |     |    |              |
|      |       |     |      |       |     |    |              |      |       |     |      |       |     |     |              |      |       |      |      |       |     |    |              |      |       |     |      |       |     |    |              |
|      |       |     |      |       |     |    |              |      |       |     |      |       |     |     |              |      |       |      |      |       |     |    |              |      |       |     |      |       |     |    |              |
|      |       |     |      |       |     |    |              |      |       |     |      |       |     |     |              |      |       |      |      |       |     |    |              |      |       |     |      |       |     |    |              |
|      |       |     |      |       |     |    |              |      |       |     |      |       |     |     |              |      |       |      |      |       |     |    |              |      |       |     |      |       |     |    |              |
|      |       |     |      |       |     |    |              |      |       |     |      |       |     |     |              |      |       |      |      |       |     |    |              |      |       |     |      |       |     |    |              |
|      |       |     |      |       |     |    |              |      |       |     |      |       |     |     |              |      |       |      |      |       |     |    |              |      |       |     |      |       |     |    |              |
|      |       |     |      |       |     |    |              |      |       |     |      |       |     |     |              |      |       |      |      |       |     |    |              |      |       |     |      |       |     |    |              |
|      |       |     |      |       |     |    |              |      |       |     |      |       |     |     |              |      |       |      |      |       |     |    |              |      |       |     |      |       |     |    |              |
|      |       |     |      |       |     |    |              |      |       |     |      |       |     |     |              |      |       |      |      |       |     |    |              |      |       |     |      |       |     |    |              |
|      |       |     |      |       |     |    |              |      |       |     |      |       |     |     |              | 2    | 100   | - 10 |      | - 10  |     | 45 | 27           |      |       |     |      |       |     |    |              |
|      |       |     |      |       |     |    |              |      |       |     |      |       |     |     |              | 3    | 108   | 18   |      | 18    |     | 45 | 27           |      |       |     |      |       |     |    |              |
|      |       |     |      |       |     |    |              |      |       |     |      |       |     |     |              | 3    | 108   | 18   |      | 18    |     | 45 | 27           |      |       |     |      |       |     |    |              |
|      |       |     |      |       |     |    |              |      |       |     |      |       |     |     |              | 3    | 108   | 18   |      | 18    |     | 45 | 27           |      |       |     |      |       |     |    |              |
|      |       |     |      |       |     |    |              |      |       |     |      |       |     |     |              |      |       |      |      |       |     |    |              |      |       |     |      |       |     |    |              |
|      |       |     |      |       |     |    |              |      |       |     |      |       |     |     |              |      |       |      |      |       |     |    |              |      |       |     |      |       |     |    |              |
|      |       |     |      |       |     |    |              |      |       |     |      |       |     |     |              |      |       |      |      |       |     |    |              |      |       |     |      |       |     |    |              |
|      |       |     |      |       |     |    |              | 3    | 108   |     |      | 2     |     | 106 |              |      |       |      |      |       |     |    |              |      |       |     |      |       |     |    |              |
|      |       |     |      |       |     |    |              | 3    | 108   |     |      | 2     |     | 106 |              |      |       |      |      |       |     |    |              |      |       |     |      |       |     |    |              |

| 1 17 101 |       |     |      |       |     |     |              | рс 3 |            |          |      |          |     |     | , , , , , , , , , , , , , , , , , , , |      |       |     |      |        |     |     |              | oc 4 |       |     |      |        |     |  |              |
|----------|-------|-----|------|-------|-----|-----|--------------|------|------------|----------|------|----------|-----|-----|---------------------------------------|------|-------|-----|------|--------|-----|-----|--------------|------|-------|-----|------|--------|-----|--|--------------|
|          |       |     | Семе | стр 5 |     |     |              |      |            |          | Семе | стр 6    |     |     |                                       |      |       |     | Семе | естр 7 |     |     | •            |      |       |     | Семе | естр 8 |     |  |              |
| з.е.     | Итого | Лек | Лаб  | Пр    | КРП | СР  | Конт<br>роль | з.е. | Итого      | Лек      | Лаб  | Пр       | КРП | СР  | Конт<br>роль                          | з.е. | Итого | Лек | Лаб  | Пр     | КРП | СР  | Конт<br>роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб  | Пр     | КРП | СР   | Конт<br>роль |
|          |       |     |      |       |     |     |              |      |            |          |      |          |     |     |                                       | 3    | 108   | 10  |      | 20     |     | 42  | 36           |      |       |     |      |        |     |  |              |
|          |       |     |      |       |     |     |              |      |            |          |      |          |     |     |                                       |      |       |     |      |        |     |     |              | 4    | 144   | 16  |      | 32     |     | 96   |              |
|          |       |     |      |       |     |     |              |      |            |          |      |          |     |     |                                       |      |       |     |      |        |     |     |              |      |       |     |      |        |     |  |              |
|          |       |     |      |       |     |     |              |      |            |          |      |          |     |     |                                       |      |       |     |      |        |     |     |              |      |       |     |      |        |     |  |              |
|          |       |     |      |       |     |     |              |      |            |          |      |          |     |     |                                       |      |       |     |      |        |     |     |              |      |       |     |      |        |     | ├──  | -            |
|          |       |     |      |       |     |     |              |      |            |          |      |          |     |     |                                       |      |       |     |      |        |     |     |              |      |       |     |      |        |     |  |              |
| 3        | 108   | 16  |      | 32    |     | 60  |              | 11   | 396        | 64       |      | 112      |     | 184 | 36                                    | 6    | 216   | 30  |      | 40     | 4   | 142 |              | 6    | 216   | 16  |      | 32     |     | 132  | 36           |
|          |       |     |      |       |     |     |              | 3    | 108        | 16       |      | 32       |     | 60  |                                       |      |       |     |      |        |     |     |              |      |       |     |      |        |     |  |              |
|          |       |     |      |       |     |     |              |      |            |          |      |          |     |     |                                       |      |       |     |      |        |     |     |              |      |       |     |      |        |     | ├──  |              |
|          |       |     |      |       |     |     |              |      |            |          |      |          |     |     |                                       |      |       |     |      |        |     |     |              |      |       |     |      |        |     |  |              |
|          |       |     |      |       |     |     |              |      |            |          |      |          |     |     |                                       |      |       |     |      |        |     |     |              | 6    | 216   | 16  |      | 32     |     | 132  | 36           |
|          |       |     |      |       |     |     |              |      |            |          |      |          |     |     |                                       |      |       |     |      |        |     |     |              |      |       |     |      |        |     |  |              |
|          |       |     |      |       |     |     |              | _    | 70         | 4.6      |      | 4.5      |     |     | 26                                    |      | 70    |     |      |        |     | 40  |              |      |       |     |      |        |     | <b>-</b>   |              |
|          |       |     |      |       |     |     |              | 2    | 72         | 16       |      | 16       |     | 4   | 36                                    | 2    | 72    | 10  |      | 10     | 4   | 48  |              |      |       |     |      |        |     | <u> </u>   |              |
|          |       |     |      |       |     |     |              |      |            |          |      |          |     |     |                                       |      |       |     |      |        |     |     |              |      |       |     |      |        |     | <u> </u>   |              |
|          |       |     |      |       |     |     |              |      |            |          |      |          |     |     |                                       |      |       |     |      |        |     |     |              |      |       |     |      |        |     |  |              |
|          |       |     |      |       |     |     |              |      |            |          |      |          |     |     |                                       |      |       |     |      |        |     |     |              |      |       |     |      |        |     | <b>-</b>   |              |
|          |       |     |      |       |     |     |              |      |            |          |      |          |     |     |                                       |      |       |     |      |        |     |     |              |      |       |     |      |        |     | <u> </u>   |              |
| 3        | 108   | 16  |      | 32    |     | 60  |              |      |            |          |      |          |     |     |                                       |      |       |     |      |        |     |     |              |      |       |     |      |        |     | <u> </u>   |              |
|          |       |     |      |       |     |     |              |      |            |          |      |          |     |     |                                       |      |       |     |      |        |     |     |              |      |       |     |      |        |     | <u> </u>   |              |
|          |       |     |      |       |     |     |              | 3    | 108        | 16       |      | 32       |     | 60  |                                       |      |       |     |      |        |     |     |              |      |       |     |      |        |     | <u> </u>   |              |
|          |       |     |      |       |     |     |              | 3    | 108        | 16       |      | 32       |     | 60  |                                       |      |       |     |      |        |     |     |              |      |       |     |      |        |     | ├──  |              |
|          |       |     |      |       |     |     |              | 3    | 108        | 16       |      | 32       |     | 60  |                                       | 4    | 144   | 20  |      | 30     |     | 94  |              |      |       |     |      |        |     |  | $\vdash$     |
|          |       |     |      |       |     |     |              |      |            |          |      |          |     |     |                                       |      |       |     |      |        |     |     |              |      |       |     |      |        |     | <del> </del>                                     |              |
|          |       |     |      |       |     |     |              |      |            |          |      |          |     |     |                                       | 4    | 144   | 20  |      | 30     |     | 94  |              |      |       |     |      |        |     |  |              |
|          |       |     |      |       |     |     |              |      |            |          |      |          |     |     |                                       | 4    | 144   | 20  |      | 30     |     | 94  |              |      |       |     |      |        |     | <u> </u>   |              |
|          |       |     |      |       |     |     |              |      |            |          |      |          |     |     |                                       |      |       |     |      |        |     |     |              |      |       |     |      |        |     | <u> </u>   |              |
|          |       |     |      |       |     |     |              |      |            |          |      |          |     |     |                                       |      |       |     |      |        |     |     |              |      |       |     |      |        |     | <u> </u>   | $\sqcup$     |
|          | -     | -   |      |       |     | -   | -            | _    | 100        |          |      |          |     |     |                                       |      |       |     |      |        | -   |     |              |      | -     |     |      |        |     | <del> </del>                                     | $\vdash$     |
|          |       |     |      |       |     |     |              | 3    | 108        | 16       |      | 32       |     | 60  |                                       |      |       |     |      |        |     |     |              |      |       |     |      |        |     | <del>                                     </del> |              |
|          |       |     |      |       |     |     |              | 3    | 108<br>108 | 16<br>16 |      | 32<br>32 |     | 60  |                                       |      |       |     |      |        |     |     |              |      |       |     |      |        |     | $\vdash$   |              |
|          |       |     |      |       |     |     |              | 3    | 100        | 10       |      | 32       |     | 00  |                                       |      |       |     |      |        |     |     |              |      |       |     |      |        |     | <del> </del>                                     |              |
|          |       |     |      |       |     |     |              |      |            |          |      |          |     |     |                                       |      |       |     |      |        |     |     |              |      |       |     |      |        |     | <del>                                     </del> | $\vdash$     |
|          |       |     |      |       |     |     |              |      |            |          |      |          |     |     |                                       |      |       |     |      |        |     |     |              |      |       |     |      |        |     | <u> </u>   |              |
|          |       |     |      |       |     |     |              |      |            |          |      |          |     |     |                                       |      |       |     |      |        |     |     |              |      |       |     |      |        |     | <u> </u>   | igsquare     |
|          |       |     |      |       |     |     |              |      |            |          |      |          |     |     |                                       |      |       |     |      |        |     |     |              |      |       |     |      |        |     | ــــــ   |              |
|          |       |     |      |       |     |     |              |      |            |          |      |          |     |     |                                       |      |       |     |      |        |     |     |              |      |       |     |      |        |     |  |              |
|          |       |     |      |       |     |     |              |      |            |          |      |          |     |     |                                       |      |       |     |      |        |     |     |              |      |       |     |      |        |     |  | $\vdash$     |
|          |       |     |      |       |     |     |              |      |            |          |      |          |     |     |                                       |      |       |     |      |        |     |     |              |      |       |     |      |        |     |  | $\sqcup$     |
| 3        | 108   |     |      | 2     |     | 106 |              |      |            |          |      |          |     |     |                                       | 12   | 432   |     |      | 216    |     | 216 |              |      |       |     |      |        |     |  |              |
| 3        | 108   |     |      | 2     |     | 106 |              |      |            |          |      |          |     |     |                                       | 12   | 432   |     |      | 216    |     | 216 |              |      |       |     |      |        |     |  |              |

|      |       |     |      |       |     |     | Куј          | pc 5 |       |     |      |       |     |     |              |      |            |          |      |          |     |          | Кур          | с 6  |       |     |      |       |     |    |              |
|------|-------|-----|------|-------|-----|-----|--------------|------|-------|-----|------|-------|-----|-----|--------------|------|------------|----------|------|----------|-----|----------|--------------|------|-------|-----|------|-------|-----|----|--------------|
|      | 1 1   |     | Семе | стр 9 |     | 1   |              |      | 1     | 1   | Семе | стр А | 1   | ı — |              |      |            |          | Семе | стр В    | 1   |          | ı            |      | 1 1   |     | Семе | стр С |     |    |              |
| з.е. | Итого | Лек | Лаб  | Пр    | КРП | СР  | Конт<br>роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб  | Пр    | КРП | СР  | Конт<br>роль | з.е. | Итого      | Лек      | Лаб  | Пр       | КРП | СР       | Конт<br>роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб  | Пр    | КРП | СР | Конт<br>роль |
|      |       |     |      |       |     |     |              |      |       |     |      |       |     |     |              |      |            |          |      |          |     |          |              |      |       |     |      |       |     |    |              |
|      |       |     |      |       |     |     |              |      |       |     |      |       |     |     |              |      |            |          |      |          |     |          |              |      |       |     |      |       |     |    |              |
|      |       |     |      |       |     |     |              |      |       |     |      |       |     |     |              |      |            |          |      |          |     |          |              |      |       |     |      |       |     |    |              |
| 4    | 144   | 20  |      | 30    |     | 58  | 36           | 8    | 288   | 32  |      | 32    |     | 220 | 4            | 4    | 144        | 24       |      | 24       |     | 69       | 27           |      |       |     |      |       |     |    |              |
| 4    | 144   | 20  |      | 30    |     | 94  |              | 5    | 180   | 32  |      | 32    |     | 62  | 54           |      |            |          |      |          |     |          |              |      |       |     |      |       |     |    |              |
| 7    | 252   | 30  |      | 40    | 4   | 106 | 72           | 17   | 612   | 76  |      | 140   | 4   | 272 | 120          | 7    | 252        | 28       |      | 44       | 4   | 145      | 31           |      |       |     |      |       |     |    |              |
|      |       |     |      |       |     |     |              |      |       |     |      |       |     |     |              |      |            |          |      |          |     |          |              |      |       |     |      |       |     |    |              |
|      |       |     |      |       |     |     |              | 5    | 180   | 16  |      | 32    | 4   | 74  | 54           |      |            |          |      |          |     |          |              |      |       |     |      |       |     |    |              |
|      |       |     |      |       |     |     |              |      |       |     |      |       |     |     |              |      |            |          |      |          |     |          |              |      |       |     |      |       |     |    |              |
|      |       |     |      |       |     |     |              | 3    | 108   | 16  |      | 32    |     | 56  | 4            |      |            |          |      |          |     |          |              |      |       |     |      |       |     |    |              |
|      |       |     |      |       |     |     |              |      |       |     |      |       |     |     |              |      |            |          |      |          |     |          |              |      |       |     |      |       |     |    |              |
| 4    | 144   | 20  |      | 30    | 4   | 54  | 36           |      |       |     |      |       |     |     |              |      |            |          |      |          |     |          |              |      |       |     |      |       |     |    |              |
| 3    | 108   | 10  |      | 10    |     | 52  | 36           |      |       |     |      |       |     |     |              |      |            |          |      |          |     |          |              |      |       |     |      |       |     |    |              |
|      |       |     |      |       |     |     |              | 3    | 108   | 16  |      | 32    |     | 6   | 54           | 3    | 108        | 12       |      | 12       | 4   | 53       | 27           |      |       |     |      |       |     |    |              |
|      |       |     |      |       |     |     |              | _    |       |     |      |       |     |     |              |      |            |          |      |          |     |          |              |      |       |     |      |       |     |    |              |
|      |       |     |      |       |     |     |              | 4    | 144   | 16  |      | 32    |     | 92  | 4            |      |            |          |      |          |     |          |              |      |       |     |      |       |     |    |              |
|      |       |     |      |       |     |     |              |      |       |     |      |       |     |     |              |      |            |          |      |          |     |          |              |      |       |     |      |       |     |    |              |
|      |       |     |      |       |     |     |              |      |       |     |      |       |     |     |              |      |            |          |      |          |     |          |              |      |       |     |      |       |     |    |              |
|      |       |     |      |       |     |     |              |      |       |     |      |       |     |     |              |      |            |          |      |          |     |          |              |      |       |     |      |       |     |    |              |
|      |       |     |      |       |     |     |              |      |       |     |      |       |     |     |              |      |            |          |      |          |     |          |              |      |       |     |      |       |     |    |              |
|      |       |     |      |       |     |     |              |      |       |     |      |       |     |     |              |      |            |          |      |          |     |          |              |      |       |     |      |       |     |    |              |
|      |       |     |      |       |     |     |              |      |       |     |      |       |     |     |              |      |            |          |      |          |     |          |              |      |       |     |      |       |     |    |              |
|      |       |     |      |       |     |     |              |      |       |     |      |       |     |     |              | 4    | 144        | 16       |      | 32       |     | 92       | 4            |      |       |     |      |       |     |    |              |
|      |       |     |      |       |     |     |              |      |       |     |      |       |     |     |              | 4    | 144<br>144 | 16<br>16 |      | 32<br>32 |     | 92<br>92 | 4            |      |       |     |      |       |     |    |              |
|      |       |     |      |       |     |     |              |      |       |     |      |       |     |     |              |      |            |          |      | - 52     |     |          |              |      |       |     |      |       |     |    |              |
|      |       |     |      |       |     |     |              |      |       |     |      |       |     |     |              |      |            |          |      |          |     |          |              |      |       |     |      |       |     |    |              |
|      |       |     |      |       |     |     |              |      |       |     |      |       |     |     |              |      |            |          |      |          |     |          |              |      |       |     |      |       |     |    |              |
|      |       |     |      |       |     |     |              |      |       |     |      |       |     |     |              |      |            |          |      |          |     |          |              |      |       |     |      |       |     |    |              |
|      |       |     |      |       |     |     |              |      |       |     |      |       |     |     |              |      |            |          |      |          |     |          |              |      |       |     |      |       |     |    |              |
|      |       |     |      |       |     |     |              |      |       |     |      |       |     |     |              |      |            |          |      |          |     |          |              |      |       |     |      |       |     |    |              |
|      |       |     |      |       |     |     |              | 2    | 72    | 12  |      | 12    |     | 44  | 4            |      |            |          |      |          |     |          |              |      |       |     |      |       |     |    |              |
|      |       |     |      |       |     |     |              | 2    | 72    | 12  |      | 12    |     | 44  | 4            |      |            |          |      |          |     |          |              |      |       |     |      |       |     |    |              |
|      |       |     |      |       |     |     |              | 2    | 72    | 12  |      | 12    |     | 44  | 4            |      |            |          |      |          |     |          |              |      |       |     |      |       |     |    |              |
| 12   | 432   |     |      | 216   |     | 216 |              |      |       |     |      |       |     |     |              | 12   | 432        |          |      | 112      |     | 312      | 8            |      |       |     |      |       |     |    |              |
| 12   | 432   |     |      | 216   |     | 216 |              |      |       |     |      |       |     |     |              | 12   | 432        |          |      | 112      |     | 312      | 8            |      |       |     |      |       |     |    |              |

|     | Закрепленная кафедра                            | -                             |
|-----|---|-------------------------------|
| Код | Наименование                                    | Компетенции                   |
| 6   | Разработка месторождений полезных               | ОПК-3; ПК-12                  |
| 5   | Экономика, менеджмент и                         | OK-4; ПK-13                   |
| 6   | Разработка месторождений полезных               | ОПК-7; ПСК-2.4; ПСК-2-4; ПК-7 |
| 6   | Разработка месторождений полезных<br>ископаемых | ПСК-2.5; ОПК-4; ПК-3          |
| 6   | Разработка месторождений полезных<br>ископаемых | ПСК-2.3; ОК-5; ПК-6; ПК-10    |
|     |   | lanca and a                   |
| 6   | Разработка месторождений полезных<br>ископаемых | ΠK-2; ΠK-5                    |
| 6   | Разработка месторождений полезных<br>ископаемых | ПСК-2.2; ПК-4                 |
| 6   | Разработка месторождений полезных               | ОПК-4; ОПК-5; ПК-9            |
| 6   | Разработка месторождений полезных<br>ископаемых | ОПК-8; ПК-8; ПК-7             |
| 6   | Разработка месторождений полезных<br>ископаемых | OПK-6; ПK-4; ПK-11; ПK-12     |
| 6   | Разработка месторождений полезных               | ПСК-2.5; ПК-6                 |
| 6   | Разработка месторождений полезных<br>ископаемых | ОПК-7; ПК-8                   |
| 6   | Разработка месторождений полезных<br>ископаемых | ПК-3; ПК-13                   |
| 6   | Разработка месторождений полезных               | ОПК-7; ПСК-2.4                |
| 6   | Разработка месторождений полезных               | ОПК-4; ПК-2                   |
|     |   | ПСК-2.1; ПК-1; ПК-9           |
| 6   | Разработка месторождений полезных               | ПСК-2.1; ПК-1; ПК-9           |
| 6   | Разработка месторождений полезных               | ПСК-2.1; ПК-1; ПК-9           |
|     |   | ПК-3; ПК-5                    |
| 6   | Разработка месторождений полезных<br>ископаемых | ПК-3; ПК-5                    |
| 6   | Разработка месторождений полезных               | ПК-3; ПК-5                    |
|     |   | ПСК-2.3; ПК-4                 |
| 6   | Разработка месторождений полезных               | ПСК-2.3; ПК-4                 |
| 2   | Физико-математические дисциплины                | ПСК-2.3; ПК-4                 |
|     |   | ПК-1; ПК-2                    |
| 6   | Разработка месторождений полезных               | NK-1; NK-2                    |
| 6   | Разработка месторождений полезных               | ПК-1; ПК-2                    |
|     |   | ОПК-9; ПК-1                   |
| 6   | Разработка месторождений полезных<br>ископаемых | ОПК-9; ПК-1                   |
| 6   | Разработка месторождений полезных               | ОПК-9; ПК-1                   |
|     |   | ПК-3; ПК-10                   |
| 6   | Разработка месторождений полезных<br>ископаемых | ПК-3; ПК-10                   |
| 6   | Разработка месторождений полезных<br>ископаемых | ПК-3; ПК-10                   |
|     |   |                               |
|     |   |                               |
|     | <u> </u>  | <u> </u>                      |

| -                  | -              | -   | -              |             |                |                | Форма н |    | я      | -           |     | 3.             | e.   | -               |                |             | Итого ак      | ад.часов |              |               |
|--------------------|----------------|---|----------------|-------------|----------------|----------------|---------|----|--------|-------------|-----|----------------|------|-----------------|----------------|-------------|---------------|----------|--------------|---------------|
| Считать в<br>плане | Индекс         | Наименование  | Блок/<br>часть | Экза<br>мен | Зачет          | Зачет с<br>оц. | ΚП      | КР | Контр. | Рефе<br>рат | РГР | Экспер<br>тное | Факт | Часов<br>в з.е. | Экспер<br>тное | По<br>плану | Конт.<br>раб. | СР       | Конт<br>роль | Интер<br>часы |
| +                  | Б2.Б.01(У)     | Учебная практика по получению первичных<br>профессиональных умений и навыков, в том<br>числе первичных умений и навыков научно-<br>исследовательской деятельности<br>(геодезическая)                  | Б2.Б           |             |                | 2              |         |    |        |             |     | 3              | 3    | 36              | 108            | 108         | 2             | 106      |              |               |
| +                  | Б2.Б.02(У)     | Учебная практика по получению первичных<br>профессиональных умений и навыков, в том<br>числе первичных умений и навыков научно-<br>исследовательской деятельности<br>(геологическая)                  | Б2.Б           |             |                | 5              |         |    |        |             |     | 3              | 3    | 36              | 108            | 108         | 2             | 106      |              |               |
| +                  | Б2.Б.03(П)     | Производственная практика по получению<br>первичных профессиональных умений и<br>навыков  | Б2.Б           |             |                | 79B            |         |    |        |             |     | 30             | 30   | 36              | 1080           | 1080        | 540           | 536      | 4            |               |
| +                  | Б2.Б.04(Пд)    | Преддипломная практика  | Б2.Б           |             |                | В              |         |    |        |             |     | 6              | 6    | 36              | 216            | 216         | 4             | 208      | 4            |               |
| Блок 3.Г           | осударствен    | ная итоговая аттестация   |                |             |                |                |         |    |        |             |     | 9              | 9    |                 | 324            | 324         | 6             | 300      | 18           |               |
| Базовая            | часть          |   |                |             |                |                |         |    |        |             |     | 9              | 9    |                 | 324            | 324         | 6             | 300      | 18           |               |
| +                  | Б3.Б.01        | Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к сдаче и сдача государственного экзамена | БЗ.Б           | В           |                |                |         |    |        |             |     | 9              | 9    | 36              | 324            | 324         | 6             | 300      | 18           |               |
| ФТД.Фаі            | сультативы     |   |                |             |                |                |         |    |        |             |     | 2              | 2    |                 | 72             | 72          | 36            | 36       |              | 4             |
| Вариати            | вная часть     |   |                |             |                |                |         |    |        |             |     | 2              | 2    |                 | 72             | 72          | 36            | 36       |              | 4             |
| +                  | ФТД.В.01       | Политология   | ФТД.В          |             | 1              |                |         |    |        | 1           |     | 2              | 2    | 36              | 72             | 72          | 36            | 36       |              | <u>4</u>      |
| К.М.Ком            | плексные мо    | дули  |                |             |                |                |         |    |        |             |     | 2              | 2    |                 | 400            | 400         | 360           | 40       |              |               |
| +                  | K.M.01         | Физическая культура   | к.м            |             | 11223<br>34456 |                |         |    |        |             |     | 2              | 2    |                 | 400            | 400         | 360           | 40       |              |               |
| +                  | K.M.01.01      | Физическая культура и спорт   | Б1.Б           |             | 1234           |                |         |    |        |             |     | 2              | 2    | 36              | 72             | 72          | 32            | 40       |              |               |
| +                  | К.М.01.ДВ.01   | Элективные курсы  | Б1.В           |             | 12345<br>6     |                |         |    |        |             |     |                |      |                 | 328            | 328         | 328           |          |              |               |
| +                  | К.М.01.ДВ.01.0 | Элективный модуль по физической культуре и спорту   | Б1.В           |             | 123456         |                |         |    |        |             |     |                |      |                 | 328            | 328         | 328           |          |              |               |
| -                  | К.М.01.ДВ.01.0 | Спортивные секции   | Б1.В           |             | 123456         |                |         |    |        |             |     |                |      |                 | 328            | 328         | 328           |          |              |               |

|      |          |     |      |           | 1   |          |              | oc 1 |       |     |      |        |     |     |              |      |       |     |      |           | ,   |    | Кур          |      |       | 7   | тоац |       |     | 1  |              |
|------|----------|-----|------|-----------|-----|----------|--------------|------|-------|-----|------|--------|-----|-----|--------------|------|-------|-----|------|-----------|-----|----|--------------|------|-------|-----|------|-------|-----|----|--------------|
|      |          |     | Семе | стр 1     |     |          |              |      |       |     | Семе | естр 2 |     |     |              |      |       |     | Семе | естр 3    |     |    | •            |      |       |     | Семе | стр 4 |     |    |              |
| 3.e. | Итого    | Лек | Лаб  | Пр        | КРП | СР       | Конт<br>роль | 3.e. | Итого | Лек | Лаб  | Пр     | КРП | СР  | Конт<br>роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб  | Пр        | КРП | СР | Конт<br>роль | з.е. | Итого | Лек | Ла6  | Пр    | КРП | СР | Конт<br>роль |
|      |          |     |      |           |     |          |              | 3    | 108   |     |      | 2      |     | 106 |              |      |       |     |      |           |     |    |              |      |       |     |      |       |     |    |              |
|      |          |     |      |           |     |          |              |      |       |     |      |        |     |     |              |      |       |     |      |           |     |    |              |      |       |     |      |       |     |    |              |
|      |          |     |      |           |     |          |              |      |       |     |      |        |     |     |              |      |       |     |      |           |     |    |              |      |       |     |      |       |     |    |              |
|      |          |     |      |           |     |          |              |      |       |     |      |        |     |     |              |      |       |     |      |           |     |    |              |      |       |     |      |       |     |    |              |
|      |          |     |      |           |     |          |              |      |       |     |      |        |     |     |              |      |       |     |      |           |     |    |              |      |       |     |      |       |     |    |              |
|      |          |     |      |           |     |          |              |      |       |     |      |        |     |     |              |      |       |     |      |           |     |    |              |      |       |     |      |       |     |    |              |
|      |          |     |      |           |     |          |              |      |       |     |      |        |     |     |              |      |       |     |      |           |     |    |              |      |       |     |      |       |     |    |              |
| 2    | 72       | 18  |      | 18        |     | 36       |              |      |       |     |      |        |     |     |              |      |       |     |      |           |     |    |              |      |       |     |      |       |     |    |              |
| 2    | 72       | 18  |      | 18        |     | 36       |              |      |       |     |      |        |     |     |              |      |       |     |      |           |     |    |              |      |       |     |      |       |     |    |              |
| 0.5  | 72<br>82 | 18  |      | 18<br>70  |     | 36<br>10 |              | 0.5  | 72    | 2   |      | 60     |     | 10  |              | 0.5  | 88    | 2   |      | 76        |     | 10 |              | 0.5  | 94    | 2   |      | 82    |     | 10 |              |
| 0.5  | 82<br>82 | 2   |      | <b>70</b> |     | 10       |              | 0.5  | 72    | 2   |      | 60     |     | 10  |              | 0.5  | 88    | 2   |      | <b>76</b> |     | 10 |              | 0.5  | 94    | 2   |      | 82    |     | 10 |              |
| 0.5  | 18       | 2   |      | 6         |     | 10       |              | 0.5  | 18    | 2   |      | 6      |     | 10  |              | 0.5  | 18    | 2   |      | 6         |     | 10 |              | 0.5  | 18    | 2   |      | 6     |     | 10 |              |
|      | 64       |     |      | 64        |     |          |              |      | 54    |     |      | 54     |     |     |              | _    | 70    |     |      | 70        |     |    |              |      | 76    |     |      | 76    |     | _  |              |
|      | 64       |     |      | 64        |     |          |              |      | 54    |     |      | 54     |     |     |              |      | 70    |     |      | 70        |     |    |              |      | 76    |     |      | 76    |     |    |              |
|      | 64       |     |      | 64        |     |          |              |      | 54    |     |      | 54     |     |     |              |      | 70    |     |      | 70        |     |    |              |      | 76    |     |      | 76    |     |    |              |

| Курс 3 |       |     |      |       |     |     |              |      | - · p- · · · · , | Курс 4 |      |        |     |    |              |      |                     |     |     |     |     |     |              |      |       |     |     |    |     |    |              |
|--------|-------|-----|------|-------|-----|-----|--------------|------|------------------|--------|------|--------|-----|----|--------------|------|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------------|------|-------|-----|-----|----|-----|----|--------------|
|        |       |     | Семе | стр 5 |     |     |              |      |                  |        | Семе | естр 6 |     |    |              |      | Семестр 7 Семестр 8 |     |     |     |     |     | стр 8        |      |       |     |     |    |     |    |              |
| 3.e.   | Итого | Лек | Лаб  |       | КРП | СР  | Конт<br>роль | 3.e. | Итого            | Лек    | Лаб  | Пр     | КРП | СР | Конт<br>роль | з.е. | Итого               | Лек | Лаб | Пр  | КРП | СР  | Конт<br>роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КРП | СР | Конт<br>роль |
|        |       |     |      |       |     |     |              |      |                  |        |      |        |     |    |              |      |                     |     |     |     |     |     |              |      |       |     |     |    |     |    |              |
| 3      | 108   |     |      | 2     |     | 106 |              |      |                  |        |      |        |     |    |              |      |                     |     |     |     |     |     |              |      |       |     |     |    |     |    |              |
|        |       |     |      |       |     |     |              |      |                  |        |      |        |     |    |              | 12   | 432                 |     |     | 216 |     | 216 |              |      |       |     |     |    |     |    |              |
|        |       |     |      |       |     |     |              |      |                  |        |      |        |     |    |              |      |                     |     |     |     |     |     |              |      |       |     |     |    |     |    |              |
|        |       |     |      |       |     |     |              |      |                  |        |      |        |     |    |              |      |                     |     |     |     |     |     |              |      |       |     |     |    |     |    |              |
|        |       |     |      |       |     |     |              |      |                  |        |      |        |     |    |              |      |                     |     |     |     |     |     |              |      |       |     |     |    |     |    |              |
|        |       |     |      |       |     |     |              |      |                  |        |      |        |     |    |              |      |                     |     |     |     |     |     |              |      |       |     |     |    |     |    |              |
|        |       |     |      |       |     |     |              |      |                  |        |      |        |     |    |              |      |                     |     |     |     |     |     |              |      |       |     |     |    |     |    |              |
|        |       |     |      |       |     |     |              |      |                  |        |      |        |     |    |              |      |                     |     |     |     |     |     |              |      |       |     |     |    |     |    |              |
|        | 32    |     |      | 32    |     |     |              |      | 32               |        |      | 32     |     |    |              |      |                     |     |     |     |     |     |              |      |       | _   |     |    |     |    |              |
|        | 32    |     |      | 32    |     |     |              |      | 32               |        |      | 32     |     |    |              |      |                     |     |     |     |     |     |              |      |       |     |     |    |     |    |              |
|        |       |     |      |       |     |     |              |      |                  |        |      |        |     |    |              |      |                     |     |     |     |     |     |              |      |       |     |     |    |     |    |              |
|        | 32    |     |      | 32    |     |     |              |      | 32               |        |      | 32     |     |    |              |      |                     |     |     |     |     |     |              |      |       |     |     |    |     |    |              |
|        | 32    |     |      | 32    |     |     |              |      | 32               |        |      | 32     |     |    |              |      |                     |     |     |     |     |     |              |      |       |     |     |    |     |    |              |
|        | 32    |     |      | 32    |     |     |              |      | 32               |        |      | 32     |     |    |              |      |                     |     |     |     |     |     |              |      |       |     |     |    |     |    |              |

| Курс 5 |       |     |      |       |     |     |              |      | Курс 6 |     |      |       |     |    |              |           |       |     |     |     |     |           |              |      |       |     |     |    |     |    |              |
|--------|-------|-----|------|-------|-----|-----|--------------|------|--------|-----|------|-------|-----|----|--------------|-----------|-------|-----|-----|-----|-----|-----------|--------------|------|-------|-----|-----|----|-----|----|--------------|
|        |       |     | Семе | стр 9 |     |     |              |      |        |     | Семе | стр А |     |    |              | Семестр В |       |     |     |     |     | Семестр С |              |      |       |     |     |    |     |    |              |
| 3.e.   | Итого | Лек | Лаб  | Пр    | КРП | СР  | Конт<br>роль | з.е. | Итого  | Лек | Лаб  | Пр    | КРП | СР | Конт<br>роль | з.е.      | Итого | Лек | Ла6 | Пр  | КРП | СР        | Конт<br>роль | з.е. | Итого | Лек | Ла6 | Пр | КРП | СР | Конт<br>роль |
|        |       |     |      |       |     |     |              |      |        |     |      |       |     |    |              |           |       |     |     |     |     |           |              |      |       |     |     |    |     |    |              |
|        |       |     |      |       |     |     |              |      |        |     |      |       |     |    |              |           |       |     |     |     |     |           |              |      |       |     |     |    |     |    |              |
| 12     | 432   |     |      | 216   |     | 216 |              |      |        |     |      |       |     |    |              | 6         | 216   |     |     | 108 |     | 104       | 4            |      |       |     |     |    |     |    |              |
|        |       |     |      |       |     |     |              |      |        |     |      |       |     |    |              | 6         | 216   |     |     | 4   |     | 208       | 4            |      |       |     |     |    |     |    |              |
|        |       |     |      |       |     |     |              |      |        |     |      |       |     |    |              | 9         | 324   |     |     | 6   |     | 300       | 18           |      |       |     |     |    |     |    |              |
|        |       |     |      |       |     |     |              |      |        |     |      |       |     |    |              | 9         | 324   |     |     | 6   |     | 300       | 18           |      |       |     |     |    |     |    |              |
|        |       |     |      |       |     |     |              |      |        |     |      |       |     |    |              | 9         | 324   |     |     | 6   |     | 300       | 18           |      |       |     |     |    |     |    |              |
|        |       |     |      |       |     |     |              |      |        |     |      |       |     |    |              |           |       |     |     |     |     |           |              |      |       |     |     |    |     |    |              |
|        |       |     |      |       |     |     |              |      |        |     |      |       |     |    |              |           |       |     |     |     |     |           |              |      |       |     |     |    |     |    |              |
|        |       |     |      |       |     |     |              |      |        |     |      |       |     |    |              |           |       |     |     |     |     |           |              |      |       |     |     |    |     |    |              |
|        |       |     |      |       |     |     |              |      |        |     |      |       |     |    |              |           |       |     |     |     |     |           |              |      |       |     |     |    |     |    |              |
|        |       |     |      |       |     |     |              |      |        |     |      |       |     |    |              |           |       |     |     |     |     |           |              |      |       |     |     |    |     |    |              |
|        |       |     |      |       |     |     |              |      |        |     |      |       |     |    |              |           |       |     |     |     |     |           |              |      |       |     |     |    |     |    |              |
|        |       |     |      |       |     |     |              |      |        |     |      |       |     |    |              |           |       |     |     |     |     |           |              |      |       |     |     |    |     |    |              |
|        |       |     |      |       |     |     |              |      |        |     |      |       |     |    |              |           |       |     |     |     |     |           |              |      |       |     |     |    |     |    |              |

|     | Закрепленная кафедра                            | -   |
|-----|---|---|
| Код | Наименование                                    | Компетенции   |
| 6   | Разработка месторождений полезных<br>ископаемых | ПСК-2.3; ПСК-2.2; ПСК-2.1; ПСК-2.6; ПСК-2.5; ПСК-2.4  |
| 6   | Разработка месторождений полезных<br>ископаемых | ПСК-2.3; ПСК-2.2; ПСК-2.1; ПСК-2.6; ПСК-2.5; ПСК-2.4  |
| 6   | Разработка месторождений полезных<br>ископаемых | ПСК-2.3; ПСК-2.2; ПСК-2.1; ПСК-2.6; ПСК-2.5; ПСК-2.4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-8; ПК-13; ПК-10; ПК-12; ПК-9; ПК-11  |
| 6   | Разработка месторождений полезных<br>ископаемых | ПСК-2.4; ПСК-2.6; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.5; ПСК-2.3; ПСК-2-3; ПСК-2-2; ПСК-2-1; ПСК-2-6; ПСК-2-5; ПСК-2-4; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-7; ПК-8; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-12; ПК-13; ПК-9; ПК-10; ПК-11  |
|     |   |   |
|     |   |   |
| 6   | Разработка месторождений полезных<br>ископаемых | OK-5; OK-4; OK-3; OK-6; OK-9; OK-8; OK-7; OK-2; ПСК-2.3; ПСК-2.2; ПСК-2.1; ПСК-2.4; OK-1; ПСК-2.6; ПСК-2.5; ПСК-2-2; ПСК-2-1; ОПК-9; ПСК-2-3; ПСК-2-6; ПСК-2-5; ПСК-2-4; ОПК-8; ОПК-3; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-6; ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-8; ПК-13; ПК-11; ПК-12; ПК-10; ПК-9 |
|     |   |   |
|     |   |   |
| 1   | Философии, истории и иностранных                | ОК-3; ОК-7; ПК-10   |
|     |   |   |
|     |   | ОК-7; ОК-8  |
| 12  | Физвоспитание                                   | OK-7; OK-8  |
| -   |   | OK-7; OK-8  |
| 12  | Физвоспитание                                   | OK-7; OK-8  |
| 12  | Физвоспитание                                   | OK-7; OK-8  |
|     |   | -   |

| Индекс   | Содержание  | Тиг             |
|----------|---|-----------------|
|          |   |                 |
| OK-1     | способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу  | ОК              |
| Б1.Б.04  | Экономическая теория  |                 |
| Б1.Б.12  | Информатика   |                 |
| Б1.Б.26  | Культурология   |                 |
| Б3.Б.01  | Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также под  | готовку к сдаче |
| OK-2     | способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции  | ОК              |
| Б1.Б.02  | Философия   |                 |
| Б1.Б.28  | Введение в специальность  |                 |
| Б3.Б.01  | Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подг | готовку к сдаче |
| OK-3     | способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции                       | ОК              |
| Б1.Б.01  | История   |                 |
| Б3.Б.01  | Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подг | готовку к сдаче |
| ФТД.В.01 | Политология   |                 |
| OK-4     | способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности  | Ol              |
| Б1.Б.04  | Экономическая теория  |                 |
| Б1.Б.06  | Экономика и менеджмент горного производства   |                 |
| Б1.Б.20  | Аэрология горных предприятий  |                 |
| Б1.Б.32  | Экономика отрасли   |                 |
| Б3.Б.01  | Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подг | готовку к сдаче |
| OK-5     | способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности   | Ok              |
| Б1.Б.05  | Горное право  |                 |
| Б1.Б.27  | Правоведение  |                 |
| Б1.Б.35  | Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело  | -               |
| Б3.Б.01  | Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подг | готовку к сдаче |
| OK-6     | готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения                                   | Oł              |
| Б1.Б.21  | Технология и безопасность взрывных работ  |                 |
| Б1.Б.28  | Введение в специальность  |                 |
| Б3.Б.01  | Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подг | готовку к сдаче |
| OK-7     | готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала  | Oł              |
| Б1.Б.01  | История   | 1               |
| Б1.Б.02  | Философия   |                 |
| Б1.Б.03  | Иностранный язык  |                 |

| Индекс          | Содержание  | Тип     |
|-----------------|---|---------|
| Б1.Б.18         | Материаловедение  |         |
| Б1.Б.26         | Культурология   |         |
| Б1.Б.27         | Правоведение  |         |
| Б1.Б.29         | Психология и педагогика   |         |
| Б1.Б.30         | Русский язык и культура речи  |         |
| Б3.Б.01         | Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к   | сдаче и |
| ФТД.В.01        | Политология   |         |
| K.M.01          | Физическая культура   |         |
| K.M.01.01       | Физическая культура и спорт   |         |
| К.М.01.ДВ.01.01 | Элективный модуль по физической культуре и спорту   |         |
| К.М.01.ДВ.01.02 | Спортивные секции   |         |
| )K-8            | способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности  | ОК      |
| Б3.Б.01         | Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к   | сдаче и |
| K.M.01          | Физическая культура   |         |
| K.M.01.01       | Физическая культура и спорт   |         |
| К.М.01.ДВ.01.01 | Элективный модуль по физической культуре и спорту   |         |
| К.М.01.ДВ.01.02 | Спортивные секции   |         |
| )K-9            | способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций   | ОК      |
| Б1.Б.19         | Безопасность жизнедеятельности  |         |
| Б1.Б.28         | Введение в специальность  |         |
| Б3.Б.01         | Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к   | сдаче и |
| )ПК-1           | способностью решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности | ОПК     |
| Б1.Б.08         | Механика:   |         |
| Б1.Б.08.01      | Теоретическая механика  |         |
| Б1.Б.08.02      | Прикладная механика   |         |
| Б1.Б.08.03      | Сопротивление материалов  |         |
| Б1.Б.12         | Информатика   |         |
| Б1.Б.15         | Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика   |         |
| Б1.Б.16         | Электротехника  |         |
| Б1.Б.17         | Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле   |         |
| Б1.Б.18         | Материаловедение  |         |
| Б1.Б.25         | Горные машины и оборудование  | _       |

| Индекс     | Содержание   | Тип     |
|------------|--|---------|
| Б3.Б.01    | Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к  | сдаче и |
| ПК-2       | готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности  | ОПК     |
| Б1.Б.03    | Иностранный язык   |         |
| Б1.Б.30    | Русский язык и культура речи   |         |
| Б3.Б.01    | Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к  | сдаче и |
| ПК-3       | готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия   | ОПК     |
| Б1.Б.06    | Экономика и менеджмент горного производства  |         |
| Б1.Б.26    | Культурология  |         |
| Б1.Б.29    | Психология и педагогика  |         |
| Б1.Б.31    | Организация горного производства   |         |
| Б3.Б.01    | Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к  | сдаче и |
| 0ПК-4      | готовностью с естественнонаучных позиций оценивать строение, химический и минеральный состав земной коры, морфологические особенности и генетические типы месторождений твердых полезных ископаемых при решении задач по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала недр | ОПК     |
| Б1.Б.10    | Химия  |         |
| Б1.Б.11    | Геология   |         |
| Б1.Б.24    | Обогащение полезных ископаемых   |         |
| Б1.Б.34    | Подземная разработка месторождений полезных ископаемых   |         |
| Б1.В.03    | Физико-химическая геотехнология  |         |
| Б1.В.10    | Комплексное освоение недр  |         |
| Б3.Б.01    | Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к  | сдаче и |
| )ПК-5      | готовностью использовать научные законы и методы при геолого-промышленной оценке месторождений твердых полезных ископаемых и горных отводов  | ОПК     |
| Б1.Б.07    | Математика:  |         |
| Б1.Б.07.01 | Аналитическая геометрия и линейная алгебра   |         |
| Б1.Б.07.02 | Математический анализ  |         |
| Б1.Б.07.03 | Ряды и методы оптимальных решений  |         |
| Б1.Б.07.04 | Теория вероятностей и математическая статистика  |         |
| Б1.Б.08    | Механика:  |         |
| Б1.Б.08.01 | Теоретическая механика   |         |
| Б1.Б.08.03 | Сопротивление материалов   |         |
| Б1.Б.08.04 | Гидромеханика  |         |
| Б1.Б.08.05 | Теплотехника   |         |
|            |  |         |

| Индекс     | Содержание  | Тип     |
|------------|---|---------|
| Б1.Б.09    | Физика  |         |
| Б1.Б.10    | Химия   |         |
| Б1.Б.13    | Горнопромышленная экология, часть 1   |         |
| Б1.Б.14    | Горнопромышленная экология, часть 2   |         |
| Б1.Б.23    | Основы горного дела   |         |
| Б1.В.03    | Физико-химическая геотехнология   |         |
| Б3.Б.01    | Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к с   | сдаче и |
| ПК-6       | готовностью использовать научные законы и методы при оценке состояния окружающей среды в сфере функционирования производств по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов   | ОПК     |
| Б1.Б.07    | Математика:   |         |
| Б1.Б.07.01 | Аналитическая геометрия и линейная алгебра  |         |
| Б1.Б.07.02 | Математический анализ   |         |
| Б1.Б.07.03 | Ряды и методы оптимальных решений   |         |
| Б1.Б.07.04 | Теория вероятностей и математическая статистика   |         |
| Б1.Б.08    | Механика:   |         |
| Б1.Б.08.04 | Гидромеханика   |         |
| Б1.Б.08.05 | Теплотехника  |         |
| Б1.Б.09    | Физика  |         |
| Б1.В.05    | Процессы подземной разработки рудных месторождений  |         |
| Б3.Б.01    | Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к с   | сдаче и |
| ПК-7       | умением пользоваться компьютером как средством управления и обработки информационных массивов   | ОПК     |
| Б1.Б.08    | Механика:   |         |
| Б1.Б.08.02 | Прикладная механика   |         |
| Б1.Б.12    | Информатика   |         |
| Б1.Б.15    | Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика   |         |
| Б1.Б.16    | Электротехника  |         |
| Б1.Б.33    | Геодезия  |         |
| Б1.В.07    | Компьютерное моделирование рудных месторождений   |         |
| Б1.В.09    | Маркшейдерия  |         |
| Б3.Б.01    | Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к с   | сдаче и |
| ПК-8       | способностью выбирать и (или) разрабатывать обеспечение интегрированных технологических систем эксплуатационной разведки, добычи и переработки твердых полезных ископаемых, а также предприятий по строительству и эксплуатации подземных объектов техническими средствами с высоким уровнем автоматизации управления | ОПН     |
| Б1.Б.25    | Горные машины и оборудование  |         |

| Индекс        | Содержание   | Тип     |
|---------------|--|---------|
| Б1.В.04       | Автоматизация и информационные технологии  |         |
| Б3.Б.01       | Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к  | сдаче и |
| рпк-9         | владением методами анализа, знанием закономерностей поведения и управления свойствами горных пород и состоянием массива в процессах добычи и<br>переработки твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных сооружений | опк     |
| Б1.Б.21       | Технология и безопасность взрывных работ   |         |
| Б1.Б.22       | Геомеханика  |         |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Подземная разработка рудных и нерудных месторождений   |         |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Физика горных пород  |         |
| Б3.Б.01       | Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к с  | сдаче и |
| ICK-2.1       | владением навыками геолого-промышленной оценки рудных месторождений полезных ископаемых  | ПСК     |
| Б1.Б.22       | Геомеханика  |         |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Рудничная геология   |         |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Преобразование породных массивов   |         |
| Б2.Б.01(У)    | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геод  | дезичес |
| Б2.Б.02(У)    | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геол  | погичес |
| Б2.Б.03(П)    | Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков   |         |
| Б2.Б.04(Пд)   | Преддипломная практика   |         |
| Б3.Б.01       | Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к с  | сдаче и |
| CK-2.2        | готовностью выполнять комплексное обоснование технологий и механизации разработки рудных месторождений полезных ископаемых   | ПСК     |
| Б1.Б.23       | Основы горного дела  |         |
| Б1.В.02       | Строительство и реконструкция горных предприятий   |         |
| Б2.Б.01(У)    | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геод  | дезичес |
| Б2.Б.02(У)    | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геол  | тогичес |
| Б2.Б.03(П)    | Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков   |         |
| Б2.Б.04(Пд)   | Преддипломная практика   |         |
| Б3.Б.01       | Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к с  | сдаче и |
| CK-2.3        | готовностью к выработке и реализации технических решений по управлению качеством продукции при разработке рудных месторождений   | ПСК     |
| Б1.Б.35       | Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело   |         |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Управление качеством руд при добыче  |         |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Спецматематика   |         |
| Б2.Б.01(У)    | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геод  | дезичес |
| Б2.Б.02(У)    | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геол  | тогичес |
| Б2.Б.03(П)    | Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков   |         |

| Индекс      | Содержание  | Тип     |
|-------------|---|---------|
| Б2.Б.04(Пд) | Преддипломная практика  |         |
| Б3.Б.01     | Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к   | сдаче и |
| CK-2.4      | способностью обосновывать решения по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала рудных месторождений полезных ископаемых  | ПСК     |
| Б1.Б.33     | Геодезия  | •       |
| Б1.В.09     | Маркшейдерия  |         |
| Б2.Б.01(У)  | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геод   | дезичес |
| Б2.Б.02(У)  | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геол   | тогичес |
| Б2.Б.03(П)  | Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков  |         |
| Б2.Б.04(Пд) | Преддипломная практика  |         |
| Б3.Б.01     | Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к   | сдаче и |
| CK-2.5      | владением методами обеспечения промышленной безопасности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, - при проектировании и эксплуатации горных предприятий с подземным способом разработки рудных месторождений полезных ископаемых | ПСК     |
| Б1.Б.34     | Подземная разработка месторождений полезных ископаемых  |         |
| Б1.В.06     | Проектирование рудников   |         |
| Б2.Б.01(У)  | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геод   | дезиче  |
| Б2.Б.02(У)  | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геол   | тогиче  |
| Б2.Б.03(П)  | Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков  |         |
| Б2.Б.04(Пд) | Преддипломная практика  |         |
| Б3.Б.01     | Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к   | сдаче и |
| CK-2.6      | владением методами снижения нагрузки на окружающую среду и повышения экологической безопасности горного производства при подземной разработке рудных месторождений полезных ископаемых  | ПСК     |
| Б1.Б.13     | Горнопромышленная экология, часть 1   |         |
| Б1.Б.14     | Горнопромышленная экология, часть 2   |         |
| Б2.Б.01(У)  | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геод   | дезиче  |
| Б2.Б.02(У)  | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геол   | тогиче  |
| Б2.Б.03(П)  | Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков  |         |
| Б2.Б.04(Пд) | Преддипломная практика  |         |
| Б3.Б.01     | Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к   | сдаче и |
| CK-2-1      | владение навыками геолого-промышленной оценки рудных месторождений полезных ископаемых  | -       |
| Б2.Б.04(Пд) | Преддипломная практика  |         |
| Б3.Б.01     | Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к   | сдаче и |
| CK-2-2      | готовность выполнять комплексное обоснование технологий и механизации разработки рудных месторождений полезных ископаемых   | -       |
| Б2.Б.04(Пд) | Преддипломная практика  | -       |

| СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '02.06.2022. спецочн. 21.05.04_ГИ-2018.plx', код специальности 21.05.04, год на | од начала подготовки 2018 |
|--|---------------------------|
|--|---------------------------|

| Индекс             | Содержание   | Тип            |
|--------------------|--|----------------|
| Б3.Б.01            | Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к  |                |
| TCK-2-3            | готовность к выработке и реализации технических решений по управлению качеством продукции при разработке рудных месторождений  | <del>-</del> - |
| Б2.Б.04(Пд)        | Преддипломная практика   |                |
| Б3.Б.01            | Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к  | сдаче и        |
| 1CK-2-4            | способность обосновывать решения по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала рудных месторождений полезных ископаемых  | Τ-             |
| Б1.Б.33            | Геодезия   |                |
| Б2.Б.04(Пд)        | Преддипломная практика   |                |
| Б3.Б.01            | Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к  | сдаче і        |
| 1CK-2-5            | владение методами обеспечения промышленной безопасности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, - при проектировании и эксплуатации горных предприятий с подземным способом разработки рудных месторождений полезных ископаемых | -              |
| Б2.Б.04(Пд)        | Преддипломная практика   |                |
| Б3.Б.01            | Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к  | сдаче і        |
| 1CK-2-6            | владение методами снижения нагрузки на окружающую среду и повышения экологической безопасности горного производства при подземной разработке рудных месторождений полезных ископаемых  | -              |
| Б2.Б.04(Пд)        | Преддипломная практика   |                |
| Б3.Б.01            | Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к  | сдаче          |
| д деятельности: пр | оизводственно-технологическая  |                |
| 7K-1               | владением навыками анализа горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при<br>строительстве и эксплуатации подземных объектов  | ПК             |
| Б1.Б.11            | Геология   |                |
| Б1.Б.22            | Геомеханика  |                |
| Б1.Б.23            | Основы горного дела  |                |
| Б1.В.ДВ.01.01      | Рудничная геология   |                |
| Б1.В.ДВ.01.02      | Преобразование породных массивов   |                |
| Б1.В.ДВ.04.01      | Квалиметрия недр   |                |
| Б1.В.ДВ.04.02      | Статистика в горном деле   |                |
| Б1.В.ДВ.05.01      | Подземная разработка рудных и нерудных месторождений   |                |
| Б1.В.ДВ.05.02      | Физика горных пород  |                |
| Б2.Б.03(П)         | Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков   |                |
| Б2.Б.04(Пд)        | Преддипломная практика   |                |
| Б3.Б.01            | Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к  | сдаче і        |
| 1K-2               | владением методами рационального и комплексного освоения георесурсного потенциала недр   | ПК             |
| Б1.Б.13            | Горнопромышленная экология, часть 1  |                |
| Б1.Б.14            | Горнопромышленная экология, часть 2  |                |

| Индекс        | Содержание  | Тип     |
|---------------|---|---------|
| Б1.В.01       | Природные ресурсы и их рациональное использование   |         |
| Б1.В.10       | Комплексное освоение недр   |         |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Квалиметрия недр  |         |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Статистика в горном деле  |         |
| Б2.Б.03(П)    | Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков  |         |
| Б2.Б.04(Пд)   | Преддипломная практика  |         |
| Б3.Б.01       | Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к   | сдаче и |
| K-3           | владением основными принципами технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и<br>эксплуатации подземных объектов  | ПК      |
| Б1.Б.24       | Обогащение полезных ископаемых  |         |
| Б1.Б.34       | Подземная разработка месторождений полезных ископаемых  |         |
| Б1.В.08       | Технологии подземной и комбинированной разработки рудных месторождений  |         |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Технология закладочных работ при подземной разработке   |         |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Открытые горные работы  |         |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Добыча и переработка полезных ископаемых  |         |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Техническое обслуживание гидропривода горных машин  |         |
| Б2.Б.03(П)    | Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков  |         |
| Б2.Б.04(Пд)   | Преддипломная практика  |         |
| Б3.Б.01       | Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к   | сдаче и |
| K-4           | готовностью осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при эксплуатационной разведке, добыче твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов, непосредственно управлять процессами на производственных объектах, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций | ПК      |
| Б1.Б.21       | Технология и безопасность взрывных работ  |         |
| Б1.В.02       | Строительство и реконструкция горных предприятий  |         |
| Б1.В.05       | Процессы подземной разработки рудных месторождений  |         |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Управление качеством руд при добыче   |         |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Спецматематика  |         |
| Б2.Б.03(П)    | Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков  |         |
| Б2.Б.04(Пд)   | Преддипломная практика  |         |
| Б3.Б.01       | Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к   | сдаче и |
| K-5           | готовностью демонстрировать навыки разработки планов мероприятий по снижению техногенной нагрузки производства на окружающую среду при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов                                   | ПК      |
| Б1.Б.13       | Горнопромышленная экология, часть 1   |         |
| Б1.Б.14       | Горнопромышленная экология, часть 2   |         |

| Индекс   | ПЕТЕНЦИИ Учеоный план специалитета 02:06:2022. спецочн. 21:05:04_1 и-2018:ріх, код специальности 21:05:04, год начала подготовки 2018  Содержание   | Тип   |  |  |  |
|--|---|-------|--|--|--|
| Б1.В.01  | Природные ресурсы и их рациональное использование   |       |  |  |  |
| Б1.В.ДВ.02.01  | Технология закладочных работ при подземной разработке   |       |  |  |  |
| Б1.В.ДВ.02.02  |   |       |  |  |  |
| Б2.Б.03(П)   |   |       |  |  |  |
| Б2.Б.04(Пд)  |   |       |  |  |  |
| Б3.Б.01 Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а так |   |       |  |  |  |
| 1K-6   | использованием нормативных документов по безопасности и промышленной санитарии при проектировании, строительстве и эксплуатации предприятий по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых и подземных объектов | ПК    |  |  |  |
| Б1.Б.19  | Безопасность жизнедеятельности  |       |  |  |  |
| Б1.Б.35  | Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело  |       |  |  |  |
| Б1.В.06  | Проектирование рудников   |       |  |  |  |
| Б2.Б.03(П)   | Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков  |       |  |  |  |
| Б2.Б.04(Пд)  | Преддипломная практика  |       |  |  |  |
| Б3.Б.01  | Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к с   | сдаче |  |  |  |
| 1K-7   | умением определять пространственно-геометрическое положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты  | ПК    |  |  |  |
| Б1.Б.33  | Геодезия  |       |  |  |  |
| Б1.В.04  | Автоматизация и информационные технологии   |       |  |  |  |
| Б2.Б.03(П)   | Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков  |       |  |  |  |
| Б2.Б.04(Пд)  | Преддипломная практика  |       |  |  |  |
| Б3.Б.01  | Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к с   | сдаче |  |  |  |
| 1K-8   | готовностью принимать участие во внедрении автоматизированных систем управления производством   | П     |  |  |  |
| Б1.Б.25  | Горные машины и оборудование  |       |  |  |  |
| Б1.В.04  | Автоматизация и информационные технологии   |       |  |  |  |
| Б1.В.07  | Компьютерное моделирование рудных месторождений   |       |  |  |  |
| Б2.Б.03(П)   | Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков  |       |  |  |  |
| Б2.Б.04(Пд)  | Преддипломная практика  |       |  |  |  |
| Б3.Б.01  | Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к с   | сдаче |  |  |  |
| д деятельности: ор   | ганизационно-управленческая   | 1     |  |  |  |
| 1K-9   | владением методами геолого-промышленной оценки месторождений полезных ископаемых, горных отводов  | ПН    |  |  |  |
| Б1.Б.11  | Геология  |       |  |  |  |
| Б1.В.03  | Физико-химическая геотехнология   |       |  |  |  |
| Б1.В.ДВ.01.01  | Рудничная геология  |       |  |  |  |
| Б1.В.ДВ.01.02 Преобразование породных массивов   |   |       |  |  |  |

|               | Corporation   | T       |  |  |  |
|---------------|---|---------|--|--|--|
| Индекс        | Содержание  | Тип     |  |  |  |
| 52.5.03(Π)    | Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков  |         |  |  |  |
| Б2.Б.04(Пд)   | Преддипломная практика  |         |  |  |  |
| Б3.Б.01       | Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к сд  |         |  |  |  |
| ПК-10         | владением законодательными основами недропользования и обеспечения экологической и промышленной безопасности работ при добыче, переработке полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных сооружений   |         |  |  |  |
| Б1.Б.05       | Горное право  |         |  |  |  |
| Б1.Б.17       | Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле   |         |  |  |  |
| Б1.Б.19       | Безопасность жизнедеятельности  |         |  |  |  |
| Б1.Б.35       | Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело  |         |  |  |  |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Добыча и переработка полезных ископаемых  |         |  |  |  |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Техническое обслуживание гидропривода горных машин  |         |  |  |  |
| Б2.Б.03(П)    | Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков  |         |  |  |  |
| Б2.Б.04(Пд)   | Преддипломная практика  |         |  |  |  |
| Б3.Б.01       | Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к   | сдаче и |  |  |  |
| ФТД.В.01      | Политология   |         |  |  |  |
| ПК-11         | способностью разрабатывать и доводить до исполнителей наряды и задания на выполнение горных, горно-строительных и буровзрывных работ, осуществлять контроль качества работ и обеспечивать правильность выполнения их исполнителями, составлять графики работ и перспективные планы, инструкции, сметы, заявки на материалы и оборудование, заполнять необходимые отчетные документы в соответствии с установленными формами | ПК      |  |  |  |
| Б1.Б.20       | Аэрология горных предприятий  |         |  |  |  |
| Б1.В.05       | Процессы подземной разработки рудных месторождений  |         |  |  |  |
| Б2.Б.03(П)    | Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков  |         |  |  |  |
| Б2.Б.04(Пд)   | Преддипломная практика  |         |  |  |  |
| Б3.Б.01       | Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к сдаче   |         |  |  |  |
| ПК-12         | готовностью оперативно устранять нарушения производственных процессов, вести первичный учет выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства  | ПК      |  |  |  |
| Б1.Б.24       | Обогащение полезных ископаемых  |         |  |  |  |
| Б1.Б.31       | Организация горного производства  |         |  |  |  |
| Б1.В.05       | Процессы подземной разработки рудных месторождений  |         |  |  |  |
| Б2.Б.03(П)    | Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков  |         |  |  |  |
| Б2.Б.04(Пд)   | Преддипломная практика  |         |  |  |  |
| Б3.Б.01       | Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к сдаче   |         |  |  |  |
| ПК-13         | умением выполнять маркетинговые исследования, проводить экономический анализ затрат для реализации технологических процессов и производства в целом   | ПК      |  |  |  |
| Б1.Б.06       | Экономика и менеджмент горного производства   |         |  |  |  |
| Б1.Б.32       | Экономика отрасли   |         |  |  |  |

| Индекс   | Содержание   | Тип    |  |
|--|--|--------|--|
| Б1.В.08  | .В.08 Технологии подземной и комбинированной разработки рудных месторождений |        |  |
| Б2.Б.03(П) Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков  |  |        |  |
| Б2.Б.04(Пд)  | Преддипломная практика   |        |  |
| БЗ.Б.01 Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также г |  | цаче и |  |

| Индекс     | пок/ част | Наименование   | Формируемые компетенции  |
|------------|-----------|--|--|
|            |           | Дисциплины (модули)  | OK-6; ПСК-2.2; OK-9; OK-2; OK-3; OПК-6; OПК-8; OПК-5; OK-4; ПСК-2-4; ПСК-2.6; ОПК-1; OK-1; OK-5; ПСК-2.4; ОПК-7; ПСК-2.1; ПСК-2.3; ПСК-2.5; ОПК-9; ОПК-4; ОПК-3; ОК-8; ОК-7; ОПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-5; ПК-1 ПК-2; ПК-11; ПК-9; ПК-13; ПК-10         |
| Б          |           | Базовая часть  | ОПК-1; ОПК-8; ПСК-2.2; ПСК-2.4; ОПК-7; ОК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПСК-2.6; ОК-3; ПСК-2.1; ОПК-9; ПСК-2.3; ПСК-2-4; ОПК-2; ОПК-3; ОК-6; ПСК-2.5; ОК-8; ОК-7; ОПК-4; ОК-9; ОК-1; ОК-5; ОК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-2; ПК-6; ПК-8; ПК-1; ПІ 3; ПК-4; ПК-9; ПК-11; ПК-11; ПК-12; ПК-10 |
| Б1.Б.01    | Б1.Б      | История  | OK-3; OK-7   |
| Б1.Б.02    | Б1.Б      | Философия  | OK-2; OK-7   |
| Б1.Б.03    | Б1.Б      | Иностранный язык   | ОК-7; ОПК-2  |
| Б1.Б.04    | Б1.Б      | Экономическая теория   | OK-1; OK-4   |
| Б1.Б.05    | Б1.Б      | Горное право   | OK-5; ПK-10  |
| Б1.Б.06    | Б1.Б      | Экономика и менеджмент горного производства                    | ОК-4; ОПК-3; ПК-13   |
| Б1.Б.07    | Б1.Б      | Математика:  | ОПК-5; ОПК-6   |
| Б1.Б.07.01 | Б1.Б      | Аналитическая геометрия и линейная алгебра                     | ОПК-5; ОПК-6   |
| Б1.Б.07.02 | Б1.Б      | Математический анализ  | ОПК-5; ОПК-6   |
| Б1.Б.07.03 |           | Ряды и методы оптимальных решений                              | ОПК-5; ОПК-6   |
| Б1.Б.07.04 | Б1.Б      | Теория вероятностей и математическая статистика                | ОПК-5; ОПК-6   |
| Б1.Б.08    | Б1.Б      | Механика:  | ОПК-5; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7   |
| Б1.Б.08.01 | Б1.Б      | Теоретическая механика   | ОПК-1; ОПК-5   |
| Б1.Б.08.02 | Б1.Б      | Прикладная механика  | ОПК-1; ОПК-7   |
| Б1.Б.08.03 | Б1.Б      | Сопротивление материалов                                       | ОПК-1; ОПК-5   |
| Б1.Б.08.04 | Б1.Б      | Гидромеханика  | ОПК-5; ОПК-6   |
| Б1.Б.08.05 | Б1.Б      | Теплотехника   | ОПК-5; ОПК-6   |
| Б1.Б.09    | Б1.Б      | Физика   | ОПК-5; ОПК-6   |
| Б1.Б.10    | Б1.Б      | Химия  | ОПК-4; ОПК-5   |
| Б1.Б.11    | Б1.Б      | Геология   | ОПК-4; ПК-1; ПК-9  |
| Б1.Б.12    | Б1.Б      | Информатика  | OK-1; OПK-1; OПK-7   |
| Б1.Б.13    | Б1.Б      | Горнопромышленная экология, часть 1                            | ПСК-2.6; ОПК-5; ПК-5; ПК-2   |
| Б1.Б.14    | Б1.Б      | Горнопромышленная экология, часть 2                            | ПСК-2.6; ОПК-5; ПК-5; ПК-2   |
| Б1.Б.15    | 51 F      | Начертательная геометрия, инженерная и<br>компьютерная графика | ОПК-1; ОПК-7   |
| Б1.Б.16    | Б1.Б      | Электротехника   | OПК-7; ОПК-1   |
| Б1.Б.17    | Б1.Б      | Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле        | ОПК-1; ПК-10   |
| Б1.Б.18    | Б1.Б      | Материаловедение   | ОК-7; ОПК-1  |
| Б1.Б.19    | Б1.Б      | Безопасность жизнедеятельности                                 | ОК-9; ПК-6; ПК-10  |
| Б1.Б.20    | Б1.Б      | Аэрология горных предприятий                                   | OK-4; ΠK-11  |
| Б1.Б.21    | Б1.Б      | Технология и безопасность взрывных работ                       | ОК-6; ОПК-9; ПК-4  |
| 1          | •         |  | ОПК-9; ПСК-2.1; ПК-1   |

|      | Индекс        | пок/ част | Наименование   | Формируемые компетенции   |
|------|---------------|-----------|--|---|
| Б1.  | .Б.23         | Б1.Б      | Основы горного дела  | ОПК-5; ПСК-2.2; ПК-1  |
| Б1.  | .Б.24         | Б1.Б      | Обогащение полезных ископаемых   | ОПК-4; ПК-3; ПК-12  |
| Б1.  | .Б.25         | Б1.Б      | Горные машины и оборудование   | ОПК-8; ОПК-1; ПК-8  |
| Б1.  | .Б.26         | Б1.Б      | Культурология  | OK-1; OK-7; OПK-3   |
| Б1.  | .Б.27         | Б1.Б      | Правоведение   | OK-5; OK-7  |
| Б1.  | .Б.28         | Б1.Б      | Введение в специальность   | OK-9; OK-2; OK-6  |
| Б1.  | .Б.29         | Б1.Б      | Психология и педагогика  | ОК-7; ОПК-3   |
| Б1.  | .Б.30         | Б1.Б      | Русский язык и культура речи   | ОК-7; ОПК-2   |
| Б1.  | .Б.31         | Б1.Б      | Организация горного производства                                       | ОПК-3; ПК-12  |
| Б1.  | .Б.32         | Б1.Б      | Экономика отрасли  | OK-4; ΠK-13   |
| Б1.  | .Б.33         | Б1.Б      | Геодезия   | ОПК-7; ПСК-2.4; ПСК-2-4; ПК-7   |
| Б1.  | .Б.34         | Б1.Б      | Подземная разработка месторождений полезных ископаемых                 | ПСК-2.5; ОПК-4; ПК-3  |
| Б1.  | .Б.35         | Б1.Б      | Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело             | ПСК-2.3; ОК-5; ПК-6; ПК-10  |
| Б1.В |               |           | Вариативная часть  | ОПК-5; ОПК-4; ПСК-2.1; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-7; ПСК-2.4; ПСК-2.2; ПСК-2.5; ОПК-9; ПСК-2.3; ОК-7; ОК-8; ПК-7; ПК-5; ПК-6; ПК-3; ПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-13; ПК-12; ПК-9; ПК-11; ПК-10 |
| Б1.  | .B.01         | Б1.В      | Природные ресурсы и их рациональное использование                      | ПК-2; ПК-5  |
| Б1.  | .B.02         | Б1.В      | Строительство и реконструкция горных предприят                         | ПСК-2.2; ПК-4   |
| Б1.  | .B.03         | Б1.В      | Физико-химическая геотехнология  | ОПК-4; ОПК-5; ПК-9  |
| Б1.  | .B.04         | Б1.В      | Автоматизация и информационные технологии                              | ОПК-8; ПК-7   |
| Б1.  | .B.05         | Б1.В      | Процессы подземной разработки рудных месторождений                     | ОПК-6; ПК-4; ПК-11; ПК-12   |
| Б1.  | .B.06         | Б1.В      | Проектирование рудников  | ПСК-2.5; ПК-6   |
| Б1.  | .B.07         | Б1.В      | Компьютерное моделирование рудных месторождений                        | ОПК-7; ПК-8   |
| Б1.  | .B.08         | Б1.В      | Технологии подземной и комбинированной разработки рудных месторождений | ПК-3; ПК-13   |
| Б1.  | .B.09         | Б1.В      | Маркшейдерия   | ОПК-7; ПСК-2.4  |
| Б1.  | .B.10         | Б1.В      | Комплексное освоение недр  | ОПК-4; ПК-2   |
| Б1.  | .В.ДВ.01      | Б1.В      | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1   | ПСК-2.1; ПК-1; ПК-9   |
|      | Б1.В.ДВ.01.01 | Б1.В      | Рудничная геология   | ПСК-2.1; ПК-1; ПК-9   |
|      | Б1.В.ДВ.01.02 | Б1.В      | Преобразование породных массивов                                       | ПСК-2.1; ПК-1; ПК-9   |
| Б1.  | .В.ДВ.02      | Б1.В      | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2   | ПК-3; ПК-5  |
|      | Б1.В.ДВ.02.01 | Б1.В      | Технология закладочных работ при подземной разработке                  | ПК-3; ПК-5  |
| _    | Б1.В.ДВ.02.02 | Б1.В      | Открытые горные работы   | ΠK-3; ΠK-5  |
| Б1.  | .В.ДВ.03      | Б1.В      | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3   | ПСК-2.3; ПК-4   |
|      | Б1.В.ДВ.03.01 | Б1.В      | Управление качеством руд при добыче                                    | ПСК-2.3; ПК-4   |

| Индекс        | лок/ част | Наименование  | Формируемые компетенции   |
|---------------|-----------|---|---|
| Б1.В.ДВ.03.02 | Б1.В      | Спецматематика  | ПСК-2.3; ПК-4   |
| Б1.В.ДВ.04    | Б1.В      | Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.4   | ΠK-1; ΠK-2  |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Б1.В      | Квалиметрия недр  | ПК-1; ПК-2  |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Б1.В      | Статистика в горном деле  | ΠK-1; ΠK-2  |
| Б1.В.ДВ.05    | Б1.В      | Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.5   | ОПК-9; ПК-1   |
| Б1.В.ДВ.05.01 |           | Подземная разработка рудных и нерудных месторождений  | ОПК-9; ПК-1   |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Б1.В      | Физика горных пород   | ОПК-9; ПК-1   |
| Б1.В.ДВ.06    | Б1.В      | Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ.6   | ПК-3; ПК-10   |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Б1.В      | Добыча и переработка полезных ископаемых  | ΠK-3; ΠK-10   |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Б1.В      | Техническое обслуживание гидропривода горных машин  | ПК-3; ПК-10   |
| Б2            |           | Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)   | ПСК-2.4; ПСК-2.6; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.5; ПСК-2.3; ПСК-2-3; ПСК-2-2; ПСК-2-1; ПСК-2-6; ПСК-2-5; ПСК-2-4; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-7; ПК-8; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-12; ПК-13; ПК-9; ПК-10; ПК-11  |
| Б2.Б          |           | Базовая часть   | ПСК-2.4; ПСК-2.6; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.5; ПСК-2.3; ПСК-2-3; ПСК-2-2; ПСК-2-1; ПСК-2-6; ПСК-2-5; ПСК-2-4; ПК-3; ПК-7; ПК-7; ПК-8; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-12; ПК-13; ПК-9; ПК-10; ПК-11  |
| Б2.Б.01(У)    | Б2.Б      | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геодезическая)                               | ПСК-2.3; ПСК-2.2; ПСК-2.1; ПСК-2.6; ПСК-2.5; ПСК-2.4  |
| Б2.Б.02(У)    | Б2.Б      | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геологическая)                               | ПСК-2.3; ПСК-2.1; ПСК-2.6; ПСК-2.5; ПСК-2.4   |
| Б2.Б.03(П)    | Б2.Б      | Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков  | ПСК-2.3; ПСК-2.2; ПСК-2.1; ПСК-2.6; ПСК-2.5; ПСК-2.4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-8; ПК-13; ПК-10; ПК-12; ПК-9; ПК-11  |
| Б2.Б.04(Пд)   | Б2.Б      | Преддипломная практика  | ПСК-2.4; ПСК-2.6; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.5; ПСК-2.3; ПСК-2-3; ПСК-2-2; ПСК-2-1; ПСК-2-6; ПСК-2-5; ПСК-2-4; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-7; ПК-8; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-12; ПК-13; ПК-9; ПК-10; ПК-11  |
| Б2.В          |           | Вариативная часть   |   |
| Б3            |           | Государственная итоговая аттестация   | OK-5; OK-4; OK-3; OK-6; OK-9; OK-8; OK-7; OK-2; ПСК-2.3; ПСК-2.2; ПСК-2.1; ПСК-2.4; ОК-1; ПСК-2.6; ПСК-2.5; ПСК-2-2; ПСК-2-1; ОПК-9; ПСК-2-3; ПСК-2-6; ПСК-2-5; ПСК-2-4; ОПК-8; ОПК-3; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-6; ОПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-8; ПК-13; ПК-11; ПК-12; ПК-10; ПК-9 |
| Б3.Б          |           | Базовая часть   | OK-5; OK-4; OK-3; OK-6; OK-9; OK-8; OK-7; OK-2; ПСК-2.3; ПСК-2.2; ПСК-2.1; ПСК-2.4; OK-1; ПСК-2.6; ПСК-2.5; ПСК-2-2; ПСК-2-1; ОПК-9; ПСК-2-3; ПСК-2-6; ПСК-2-5; ПСК-2-4; ОПК-8; ОПК-3; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-6; ОПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-8; ПК-13; ПК-11; ПК-12; ПК-10; ПК-9 |
| Б3.Б.01       | Б3.Б      | Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуру защиты и процедуру защиты, а также подготовку к сдаче и сдача государственного экзамена | OK-5; OK-4; OK-3; OK-6; OK-9; OK-8; OK-7; OK-2; ПСК-2.3; ПСК-2.2; ПСК-2.1; ПСК-2.4; ОК-1; ПСК-2.6; ПСК-2.5; ПСК-2-2; ПСК-2-1; ОПК-9; ПСК-2-3; ПСК-2-6; ПСК-2-5; ПСК-2-4; ОПК-8; ОПК-3; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-6; ОПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-8; ПК-13; ПК-11; ПК-12; ПК-10; ПК-9 |

## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '02.06.2022. спец.-очн. 21.05.04\_ГИ-2018.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2018

|     | Индекс          | пок/ част | Наименование                                    | Формируемые компетенции |
|-----|-----------------|-----------|---|-------------------------|
| ΦΤД |                 |           | Факультативы                                    | OK-3; OK-7; ПK-10       |
| 4   | тд.в            |           | Вариативная часть                               | OK-3; OK-7; ПK-10       |
|     | ФТД.В.01        | ФТД.В     | Политология                                     | OK-3; OK-7; ПK-10       |
| К.М |                 |           | Комплексные модули                              | OK-7; OK-8              |
| К   | .M.01           | К.М       | Физическая культура                             | OK-7; OK-8              |
|     | K.M.01.01       | Б1.Б      | Физическая культура и спорт                     | OK-7; OK-8              |
|     | К.М.01.ДВ.01    | Б1.В      | Элективные курсы                                | OK-7; OK-8              |
|     | К.М.01.ДВ.01.01 | Б1.В      | Элективный модуль по физической культуре и спор | OK-7; OK-8              |
|     | К.М.01.ДВ.01.02 | Б1.В      | Спортивные секции                               | OK-7; OK-8              |

| СОПОСТАВЛЕНИЕ КОМПЕ | ТЕНЦИЙ С СОДЕРЖАТЕЛЬНОЙ ЧАСТЬЮ ПРОФ.СТАНДАРТО | OB Учебный план специалитета '02 | 2.06.2022. спецочн. 21.05.04_ГИ-2018.plx', код специальности 2 |
|---------------------|---|----------------------------------|--|
| Индекс              | Наименование                                  | Компетенции                      | Требования к образованию                                       |

| СОПОСТАВЛЕНИЕ ПРОФ.СТАНДАРТОВ С | КОМПЕТЕНЦИЯМИ Учебный план специалитета '02.06.2022. спецочн. 21.05.04_ГИ-2018.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготов |  |
|---------------------------------|--|--|
| Индекс                          | Содержание   |  |

КАНИКУЛЫ

| КУРС | 1 Учебный план               | специалитета '02.06.2022. спецочн. 21.05.04  | 4_ГИ-2018.     | .plx', код | д специа     | альнос  | ти 21.0     | 05.04, | год нач | чала по | одготов      | ки 2018 | 8              |          |       |              |        |         |             |               |              |      |                    |                   |       |              |      |         |         |          |          |               |       |                    |      |         |
|------|------------------------------|--|----------------|------------|--------------|---------|-------------|--------|---------|---------|--------------|---------|----------------|----------|-------|--------------|--------|---------|-------------|---------------|--------------|------|--------------------|-------------------|-------|--------------|------|---------|---------|----------|----------|---------------|-------|--------------------|------|---------|
|      |                              |  |                |            |              |         | Ce          | еместр | 1       |         |              |         |                |          |       |              |        | С       | еместр 2    |               |              |      |                    |                   |       |              |      | Ито     | го за н | сурс     |          |               |       |                    |      |         |
|      |                              |  |                |            |              | Акад    | емиче       | ских ч | асов    |         |              |         |                |          |       |              | Акад   | емиче   | еских часо  | В             |              | 1    |                    |                   |       |              | Акад | емиче   | ских ч  | асов     |          |               | 3.e.  | i                  |      |         |
| Nº   | Индекс                       | Наименование   | Контроль       | Всего      | Кон<br>такт. | Лек     | Лаб         | Пр     | крп     | СР      | Контр<br>оль | 3.e.    | Недель         | Контроль | Всего | Кон<br>такт. | Лек    | Лаб     | Пр КЕ       | п ср          | Контр<br>оль | 3.e. | Недель             | Контроль          | Всего | Кон<br>такт. | Лек  | Лаб     | Пр      | крп      | CP I     | Контр<br>оль  | Bcero | Недель             | Каф. | Семестр |
| итс  | ГО (с факультати             | вами)  |                | 1198       |              |         | · · · · · · |        |         | -       |              | 31.5    | 21             |          | 1152  |              | -      |         |             | -             |              | 30.5 | 20.1/6             |                   | 2350  |              |      |         |         |          |          |               | 62    | 41.1/6             |      |         |
| итс  | ГО по ОП (без фа             | культативов)   | 1              | 1126       | 1            |         |             |        |         |         |              | 29.5    | 21             |          | 1152  |              |        |         |             |               |              | 30.5 | 20 1/6             |                   | 2278  |              |      |         |         |          |          | Ī             | 60    | 41 1/6             |      |         |
|      |                              | ОП, факультативы (в период ТО)   |                | 50         |              |         |             |        |         |         |              |         |                |          | 55.2  |              |        |         |             |               |              |      |                    |                   | 52.6  |              |      |         |         |          |          |               |       |                    |      |         |
|      |                              | ОП, факультативы (в период экз. сес.)  | 1              | 54         | 1            |         |             |        |         |         |              |         |                |          | 51.2  |              |        |         |             |               |              |      |                    |                   | 52.6  |              |      |         |         |          |          |               | l     | i 1                |      |         |
|      | БНАЯ НАГРУЗКА,<br>д.час/нед) | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)   | Ī              | 26.5       | 1            |         |             |        |         |         |              |         |                |          | 30.6  |              |        |         |             |               |              |      |                    |                   | 28.6  |              |      |         |         |          |          |               | ļ     | i                  |      |         |
| (akc | д.час/пед)                   | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)   | Ī              | 26.5       | 1            |         |             |        |         |         |              |         |                |          | 30.6  |              |        |         |             |               |              |      |                    |                   | 28.6  |              |      |         |         |          |          |               | ļ     | i                  |      |         |
|      |                              | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)  | 1              | 3.6        |              |         |             |        |         |         |              |         |                |          | 3.6   |              |        |         |             |               |              |      |                    |                   | 3.6   |              |      |         |         |          |          |               | ļ     | i                  |      |         |
| ди   | сциплины (мо                 | рдули)   |                | 1062       | 476          | 164     | 54          | 258    |         | 424     | 162          | 29.5    | TO: 18<br>9: 3 |          | 990   | 458          | 164    | 126     | 168         | 370           | 162          | 27.5 | TO: 15<br>3: 3 1/6 |                   | 2052  | 934          | 328  | 180     | 426     |          | 794      | 324           | 57    | TO: 33<br>9: 6 1/6 |      |         |
| 1    | B1.B.01                      | История  | Эк Реф         | 108        | 54           | 18      |             | 36     | $\neg$  | 9       | 45           | 3       | 0.0            |          |       |              |        |         |             | $\overline{}$ |              |      | , .                | Эк Реф            | 108   | 54           | 18   |         | 36      | П        | 9        | 45            | 3     |                    | 1    | 1       |
| 2    | Б1.Б.02                      | Философия  |                |            |              |         |             |        |         |         |              |         |                | Эк Реф   | 108   | 54           | 18     |         | 36          | 18            | 36           | 3    | 1                  | Эк Реф            | 108   | 54           | 18   |         | 36      |          | 18       | 36            | 3     | , [                | 1    | 2       |
| 3    | Б1.Б.03                      | Иностранный язык   | 3a             | 72         | 36           |         |             | 36     |         | 36      |              | 2       |                | 3a       | 72    | 36           |        |         | 36          | 36            |              | 2    |                    | 3a(2)             | 144   | 72           |      |         | 72      |          | 72       |               | 4     |                    | 1    | 1234    |
| 4    | Б1.Б.07                      | Математика:  | Эк 3aO<br>К(2) | 288        | 108          | 36      |             | 72     |         | 135     | 45           | 8       |                | ЭкК      | 144   | 72           | 36     |         | 36          | 36            | 36           | 4    |                    | Эк(2) ЗаО<br>К(3) | 432   | 180          | 72   |         | 108     |          | 171      | 81            | 12    | . [                |      | 1234    |
| 5    | Б1.Б.07.01                   | Аналитическая геометрия и линейная алгебра   | 3aO K          | 144        | 54           | 18      |             | 36     |         | 90      |              | 4       |                |          |       |              |        |         |             |               |              |      |                    | 3aO K             | 144   | 54           | 18   |         | 36      |          | 90       |               | 4     |                    | 2    | 1       |
| 6    | Б1.Б.07.02                   | Математический анализ  | Эк К           | 144        | 54           | 18      |             | 36     |         | 45      | 45           | 4       |                | ЭкК      | 144   | 72           | 36     |         | 36          | 36            | 36           | 4    |                    | Эк(2) К(2)        | 288   | 126          | 54   |         | 72      |          | 81       | 81            | 8     |                    | 2    | 12      |
| 7    | Б1.Б.09                      | Физика   |                |            |              |         |             |        |         |         |              |         |                | Эк К     | 144   | 72           | 36     | 18      | 18          | 54            | 18           | 4    |                    | Эк К              | 144   | 72           | 36   | 18      | 18      |          | 54       | 18            | 4     |                    | 2    | 234     |
| 8    | Б1.Б.10                      | Химия  |                |            |              |         |             |        |         |         |              |         |                | Эк К     | 144   | 72           | 36     | 36      |             | 45            | 27           | 4    |                    | Эк К              | 144   | 72           | 36   | 36      |         |          | 45       | 27            | 4     | . [                | 8    | 2       |
| 9    | Б1.Б.12                      | Информатика  | Эк К           | 72         | 36           | 18      | 18          |        |         | 9       | 27           | 2       |                | ЗаО К    | 108   | 54           | 18     | 36      |             | 36            | 18           | 3    |                    | Эк 3aO<br>К(2)    | 180   | 90           | 36   | 54      |         |          | 45       | 45            | 5     |                    | 10   | 12      |
| 10   | Б1.Б.15                      | Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика  | Эк РГР         | 108        | 54           | 18      |             | 36     |         | 9       | 45           | 3       |                | ЗаО РГР  | 144   | 36           |        |         | 36          | 108           | 3            | 4    |                    | Эк ЗаО<br>РГР(2)  | 252   | 90           | 18   |         | 72      |          | 117      | 45            | 7     |                    | 9    | 12      |
| 11   | Б1.Б.26                      | Культурология  | За Реф         | 108        | 54           | 18      |             | 36     |         | 54      |              | 3       |                |          |       |              |        |         |             |               |              |      |                    | За Реф            | 108   | 54           | 18   |         | 36      |          | 54       |               | 3     |                    | 1    | 1       |
| 12   | 51.5.28                      | Введение в специальность   | За Реф         | 108        | 36           | 18      |             | 18     |         | 72      |              | 3       |                |          |       |              |        |         |             |               |              |      |                    | За Реф            | 108   | 36           | 18   |         | 18      |          | 72       |               | 3     | . 1                | 6    | 1       |
| _    | Б1.Б.29                      | Психология и педагогика  | За Реф         | 72         | 36           | 18      |             | 18     |         | 36      |              | 2       |                |          |       |              |        |         |             |               |              |      |                    | За Реф            | 72    | 36           | 18   |         | 18      | -        | 36       |               | 2     |                    | 1    | 1       |
| -    | Б1.Б.33                      | Геодезия   | 3a             | 108        | 54           | 18      | 36          |        |         | 54      |              | 3       |                | Эк       | 108   | 54           | 18     | 36      |             | 27            | 27           | 3    |                    | Эк За             | 216   | 108          | 36   | 72      |         | $\sqcup$ | _        | 27            | 6     |                    | 6    | 12      |
| -    | ФТД.В.01                     | Политология  | За Реф         | 72         | 36           | 18      |             | 18     |         | 36      |              | 2       |                |          |       |              |        |         |             |               |              |      |                    | За Реф            | 72    | 36           | 18   |         | 18      | $\vdash$ | 36       |               | 2     |                    | 1    | 1       |
| -    | K.M.01                       | Физическая культура  | 3a(2)          | 82         | 72           | 2       |             | 70     |         | 10      |              | 0.5     |                | 3a(2)    | 72    | 62           | 2      |         | 60          | 10            | _            | 0.5  |                    | 3a(4)             | 154   | 134          | 4    |         | 130     | $\vdash$ | 20       |               | 1     |                    |      | 123456  |
| 17   | K.M.01.01                    | Физическая культура и спорт  | 3a             | 18         | 8            | 2       |             | 6      | -       | 10      |              | 0.5     |                | 3a       | 18    | 8            | 2      | -       | 6           | 10            | -            | 0.5  | -                  | 3a(2)             | 36    | 16           | 4    |         | 12      | $\vdash$ | 20       | $\rightarrow$ | 1     | , 1                | 12   | 1234    |
|      | К.М.01.ДВ.01.01              | Элективный модуль по физической культуре<br>и спорту   | 3a             | 64         | 64           |         |             | 64     |         |         |              |         |                | 3a       | 54    | 54           |        |         | 54          |               |              |      |                    | 3a(2)             | 118   | 118          |      |         | 118     |          |          |               |       | .                  | 12   | 123456  |
| _    | К.М.01.ДВ.01.02              | Спортивные секции  | 3a             | 64         | 64           |         |             | 64     |         |         |              |         |                | 3a       | 54    | 54           |        |         | 54          |               |              |      |                    | 3a(2)             | 118   | 118          |      |         | 118     |          |          |               |       |                    | 12   | 123456  |
| ФО   | РМЫ КОНТРОЛЯ                 |  |                |            |              | Эк(4) З | 3a(8) 3     | aO K(3 | В) Реф( | 5) PГP  |              |         |                |          |       |              | Эк(5): | 3a(3) 3 | BaO(2) K(4) |               |              |      |                    |                   |       |              | Э    | к(9) За | (11) 3  | JaO(3) H | ((7) Per | ф(6) РГІ      | P(2)  |                    |      |         |
| ПР   |                              |  |                |            |              |         |             |        |         |         |              |         |                | 2        |       |              |        |         |             |               |              |      |                    |                   |       |              |      |         |         |          |          |               |       |                    |      |         |
|      | Б2.Б.01(У)                   | Учебная практика по получению первичных<br>профессиональных умений и навыков, в том<br>числе первичных умений и навыков научно-<br>исследовательской деятельности<br>(геодезическая) |                |            |              |         |             |        |         |         |              |         |                | 3aO      | 108   | 2            |        |         | 2           | 106           | ,            | 3    | 2                  | 3aO               | 108   | 2            |      |         | 2       |          | 106      |               | 3     | 2                  | 6    | 2       |
| ГОС  | <b>УДАРСТВЕННА</b>           | итоговая аттестаци: (План)   |                |            |              |         |             |        |         |         |              |         |                |          |       |              |        |         |             |               |              |      |                    |                   |       |              |      |         |         |          |          |               |       |                    |      |         |

КАНИКУЛЫ

|                                    |   |          |       |           |       | Ce      | еместр 3    |          |              |      |                |                 |       |              |            | С       | еместр 4      |        |              |      |                |                 |       |           |      | Ито     | го за курс |           |              |       |                |      |         |
|------------------------------------|---|----------|-------|-----------|-------|---------|-------------|----------|--------------|------|----------------|-----------------|-------|--------------|------------|---------|---------------|--------|--------------|------|----------------|-----------------|-------|-----------|------|---------|------------|-----------|--------------|-------|----------------|------|---------|
|                                    |   |          |       |           | Акад  | демиче  | ских часов  |          |              |      |                |                 |       |              | Акад       | демич   | еских часов   |        |              |      |                |                 |       |           | Акад |         | ских часо  |           |              | 3.e.  |                |      |         |
| № Индекс                           | Наименование  | Контроль | Bcero | Кон такт. | Лек   | Лаб     | Пр КРП      | СР       | Контро<br>ль | 3.e. | Недель         | Контроль        | Всего | Кон<br>такт. | Лек        | Лаб     | Пр КРП        | СР     | Контро<br>ль | 3.e. | Недель         | Контроль        | Всего | Кон такт. | Лек  | Лаб     | Пр К       | РП СР     | Контро<br>ль | Bcero | Недель         | Каф. | Семестр |
| ИТОГО (с факульта                  | этивами)  |          | 1204  |           |       |         | '           |          |              | 31.5 | 21             |                 | 1102  |              |            |         |               |        |              | 28.5 | 19             |                 | 2306  |           |      |         |            | •         |              | 60    | 40             |      |         |
| ИТОГО по ОП (без                   | факультативов)  |          | 1204  |           |       |         |             |          |              | 31.5 | 21             |                 | 1102  |              |            |         |               |        |              | 28.5 | 19             |                 | 2306  |           |      |         |            |           |              | 60    | 40             |      |         |
|                                    | ОП, факультативы (в период ТО)                                      |          | 54    |           |       |         |             |          |              |      |                |                 | 54    |              |            |         |               |        |              |      |                |                 | 54    |           |      |         |            |           |              |       |                |      |         |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗК                    | ОП, факультативы (в период экз. сес.)                               | 1        | 54    |           |       |         |             |          |              |      |                |                 | 54    |              |            |         |               |        |              |      |                |                 | 54    |           |      |         |            |           |              |       |                |      |         |
| учевная нагрузкі<br>(акад.час/нед) | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)                            | 1        | 30.5  |           |       |         |             |          |              |      |                |                 | 28.2  |              |            |         |               |        |              |      |                |                 | 29.4  |           |      |         |            |           |              |       |                |      |         |
|                                    | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)                            | 1        | 30.5  |           |       |         |             |          |              |      |                |                 | 28.2  |              |            |         |               |        |              |      |                |                 | 29.4  |           |      |         |            |           |              |       |                |      |         |
|                                    | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)                                 | -        | 3.9   | _         |       |         |             |          |              |      | TO 10          |                 | 4.8   |              |            |         |               | _      |              |      | TO 46          |                 | 4.4   |           |      |         |            |           |              |       | TO 04          |      |         |
| дисциплины (                       | модули)   |          | 1134  | 548       | 200   | 54      | 294         | 424      | 162          | 31.5 | TO: 18<br>9: 3 |                 | 1026  | 450          | 146        | 48      | 256           | 414    | 162          | 28.5 | TO: 16<br>9: 3 |                 | 2160  | 998       | 346  | 102     | 550        | 838       | 324          | 60    | TO: 34<br>9: 6 |      |         |
| 1 51.5.03                          | Иностранный язык  | 3a       | 72    | 36        |       |         | 36          | 36       |              | 2    |                | Эк              | 72    | 32           |            |         | 32            | 4      | 36           | 2    |                | Эк За           | 144   | 68        |      |         | 68         | 40        | 36           | 4     |                | 1    | 1234    |
| 2 51.5.04                          | Экономическая теория  | 3a       | 108   | 54        | 18    |         | 36          | 27       | 27           | 3    |                |                 |       |              |            |         |               |        |              |      |                | За              | 108   | 54        | 18   |         | 36         | 27        | 27           | 3     |                | 1    | 3       |
| 3 51.5.05                          | Горное право  |          |       |           |       |         |             |          |              |      |                | За              | 108   | 48           | 16         |         | 32            | 60     |              | 3    |                | 3a              | 108   | 48        | 16   |         | 32         | 60        |              | 3     |                | 1    | 4       |
| 4 61.5.07                          | Математика:   | ЗаО К    | 108   | 72        | 36    |         | 36          | 36       |              | 3    |                | За К            | 108   | 48           | 16         |         | 32            | 60     |              | 3    |                | 3a 3aO<br>K(2)  | 216   | 120       | 52   |         | 68         | 96        |              | 6     |                |      | 1234    |
| 5 61.6.07.03                       | Ряды и методы оптимальных решений                                   | 3aO K    | 108   | 72        | 36    |         | 36          | 36       |              | 3    |                |                 |       |              |            |         |               |        |              |      |                | ЗаО К           | 108   | 72        | 36   |         | 36         | 36        |              | 3     |                | 2    | 3       |
| 6 Б1.Б.07.04                       | Теория вероятностей и математическая<br>статистика                  |          |       |           |       |         |             |          |              |      |                | За К            | 108   | 48           | 16         |         | 32            | 60     |              | 3    |                | За К            | 108   | 48        | 16   |         | 32         | 60        |              | 3     |                | 2    | 4       |
| 7 61.5.08                          | Механика:   | Эк РГР   | 108   | 54        | 18    |         | 36          | 27       | 27           | 3    |                | Эк(2)<br>РГР(2) | 252   | 96           | 32         |         | 64            | 66     | 90           | 7    |                | Эк(3)<br>РГР(3) | 360   | 150       | 50   |         | 100        | 93        | 117          | 10    |                |      | 3456    |
| 8 F1.F.08.01                       | Теоретическая механика  | Эк РГР   | 108   | 54        | 18    |         | 36          | 27       | 27           | 3    |                | Эк РГР          | 108   | 48           | 16         |         | 32            | 15     | 45           | 3    |                | Эк(2)<br>РГР(2) | 216   | 102       | 34   |         | 68         | 42        | 72           | 6     |                | 9    | 34      |
| 9 51.5.08.03                       | Сопротивление материалов  |          |       |           |       |         |             |          |              |      |                | Эк РГР          | 144   | 48           | 16         |         | 32            | 51     | 45           | 4    |                | Эк РГР          | 144   | 48        | 16   |         | 32         | 51        | 45           | 4     |                | 9    | 4       |
| 10 61.5.09                         | Физика  | Эк К     | 180   | 90        | 36    | 36      | 18          | 63       | 27           | 5    |                | Эк К            | 180   | 90           | 32         | 32      | 26            | 54     | 36           | 5    |                | Эк(2) К(2)      | 360   | 180       | 68   | 68      | 44         | 117       | 63           | 10    |                | 2    | 234     |
| 11 51.5.11                         | Геология  |          |       |           |       |         |             |          |              |      |                | За              | 108   | 48           | 16         | 16      | 16            | 60     |              | 3    |                | 3a              | 108   | 48        | 16   | 16      | 16         | 60        |              | 3     |                | 6    | 456     |
| 12 51.5.13                         | Горнопромышленная экология, часть 1                                 | Эк       | 108   | 54        | 18    |         | 36          | 27       | 27           | 3    |                |                 |       |              |            |         |               |        |              |      |                | Эк              | 108   | 54        | 18   |         | 36         | 27        | 27           | 3     |                | 6    | 3       |
| 13 51.5.14                         | Горнопромышленная экология, часть 2                                 |          |       |           |       |         |             |          |              |      |                | 3aO             | 108   | 48           | 16         |         | 32            | 60     |              | 3    |                | 3aO             | 108   | 48        | 16   |         | 32         | 60        |              | 3     |                | 6    | 4       |
| 14 51.5.18                         | Материаловедение  | Эк       | 108   | 54        | 18    | 18      | 18          | 27       | 27           | 3    |                |                 |       |              | _          | _       |               |        |              |      | ļ              | Эк              | 108   | 54        | 18   | 18      | 18         | 27        | 27           | 3     |                | 9    | 3       |
| 15 51.5.23                         | Основы горного дела   |          |       |           |       |         |             |          |              |      |                | 3a              | 72    | 32           | 16         |         | 16            | 40     |              | 2    |                | 3a              | 72    | 32        | 16   |         | 16         | 40        |              | 2     |                | 6    | 4567    |
| 16 51.5.27                         | Правоведение  | 3a       | 108   | _         | 18    |         | 36          | 54       |              | 3    | ļ              |                 |       |              |            |         |               |        |              |      | ļ              | 3a              | 108   | 54        | 18   |         | 36         | 54        |              | 3     | ļ              | 1    | 3       |
| 17 Б1.Б.30<br>18 Б1.В.ДВ.05.01     | Русский язык и культура речи Подземная разработка рудных и нерудных | За Реф   | 108   | 36        | 18    |         | 18          | 72<br>45 | 27           | 3    |                |                 |       |              |            |         |               |        |              |      |                | За Реф          | 108   | 36<br>36  | 18   |         | 18         | 72<br>45  | 27           | 3     |                | 6    | 3       |
| 19 Б1.В.ДВ.05.02                   | месторождений<br><i>Физика горных пород</i>                         | 3a       | 108   | 36        | 18    |         | 18          | 45       | 27           | 3    |                |                 |       |              | +          |         |               |        |              |      |                | 3a              | 108   | 36        | 18   |         | 18         | 45        |              | 3     |                | 6    | 3       |
| 20 K.M.01                          | Физика горных пород Физическая культура                             | 3a(2)    | 88    | 78        | 2     |         | 76          | 10       | 21           | 0.5  | 1              | 3a(2)           | 94    | 84           | 2          |         | 82            | 10     | -            | 0.5  | ł              | 3a(4)           | 182   | 162       | 4    |         | 158        | 20        | 21           | 1     | 1              | _    | 123456  |
| 21 K.M.01.01                       | Физическая культура и спорт   | 3a       | 18    | 8         | 2     |         | 6           | 10       |              | 0.5  |                | 3a              | 18    | 8            | 2          |         | 6             | 10     |              | 0.5  | l              | 3a(2)           | 36    | 16        | 4    |         | 12         | 20        |              | 1     |                | 12   | 123430  |
| 22 К.М.01.ДВ.01.01                 | Элективный модуль по физической культуре и спорту                   | 3a       | 70    | 70        |       |         | 70          | 1.5      |              | 0.0  |                | 3a              | 76    | 76           | † <u> </u> |         | 76            | †      |              | 0.0  |                | 3a(2)           | 146   | 146       | •    |         | 146        | 1         |              |       |                |      | 123456  |
| 23 К.М.01.ДВ.01.02                 | Спорту Спортивные секции  | 3a       | 70    | 70        |       |         | 70          |          |              |      | 1              | 3a              | 76    | 76           |            |         | 76            |        |              |      | İ              | 3a(2)           | 146   | 146       | -    |         | 146        |           |              |       | i              | 12   | 123456  |
| ФОРМЫ КОНТРО                       |   |          | -     | _         | Эк(4) | ) 3a(7) | 3aO K(2) Pe | ф РГР    |              |      |                |                 |       |              | Эк(4       | 4) 3a(6 | 5) 3aO K(2) P | PΓP(2) |              |      |                |                 |       |           |      | Эк(8) 3 |            | O(2) K(4) | Реф РГР      | (3)   |                |      |         |
| ПРАКТИКИ                           | (План)  |          |       |           |       |         |             |          |              |      |                |                 |       |              |            |         |               |        |              |      |                |                 |       |           |      |         |            |           |              |       |                |      |         |
| ГОСУДАРСТВЕНН                      | ІАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)                                       |          |       |           |       |         |             |          |              |      |                |                 |       |              |            |         |               |        |              |      |                |                 |       |           |      |         |            |           |              |       |                |      |         |

8 4/6

| КУР | С 3 Учебный план              | специалитета '02.06.2022. спецочн. 21.05.04_  | ГИ-2018.р | lx', код | специа    | пьности : | 21.05.04 | , год н | начала по | дготовкі     | и 2018 |                |          |           |              |      |         |         |     |          |                 |       |               |                |       |              |      |       |          |         |         |              |       |                |               |         |
|-----|-------------------------------|---|-----------|----------|-----------|-----------|----------|---------|-----------|--------------|--------|----------------|----------|-----------|--------------|------|---------|---------|-----|----------|-----------------|-------|---------------|----------------|-------|--------------|------|-------|----------|---------|---------|--------------|-------|----------------|---------------|---------|
|     |                               |   |           |          |           |           | Семес    | стр 5   |           |              |        |                |          |           |              |      | Сем     | иестр 6 | i   |          |                 |       |               |                |       |              |      | Ито   | го за і  | курс    |         |              |       |                |               |         |
|     |                               |   |           |          |           | Акаде     | иически: | х часо  | В         |              |        |                |          |           |              | Акад | цемичес | ских ча | сов |          |                 |       |               |                |       |              | Акад | емиче | ских ч   | асов    |         |              | 3.e.  | 1              |               |         |
| Nº  | Индекс                        | Наименование  | Контроль  | Bcero    | Кон такт. | Лек Ј     | 1аб Пј   | p KF    | РП СР     | Контро<br>ль | 3.e.   | Недель         | Контроль | Всего     | Кон<br>такт. | Лек  | Лаб     | Пр      | крп | CP F     | Контро 3.<br>ль | e. He | едель         | Контроль       | Всего | Кон<br>такт. | Лек  | Лаб   | Пр       | крп     | СР      | Контро<br>ль | Bcero | Недель         | Каф.          | Семестр |
| ИТ  | ОГО (с факультати             | зами)   |           | 1076     | ;         |           | -        |         |           | 1            | 29     | 21             |          | 1112      |              | -    |         |         |     |          | 3               | 0     | 10            |                | 2188  |              |      |       |          |         |         |              | 59    | 40             |               |         |
| ит  | ОГО по ОП (без фа             | культативов)  | ]         | 1076     | ;         |           |          |         |           |              | 29     | 21             |          | 1112      |              |      |         |         |     |          | 3               | 0     | 19            |                | 2188  |              |      |       |          |         |         | ,            | 59    | 40             |               |         |
|     |                               | ОП, факультативы (в период ТО)  |           | 48.4     |           |           |          |         |           |              |        |                |          | 57.4      |              |      |         |         |     |          | •               |       |               |                | 52.9  |              |      |       |          |         |         |              |       |                |               |         |
|     |                               | ОП, факультативы (в период экз. сес.)   |           | 54       |           |           |          |         |           |              |        |                |          | 54        |              |      |         |         |     |          |                 |       |               |                | 54    |              |      |       |          |         |         |              |       |                |               |         |
|     | БНАЯ НАГРУЗКА,<br>ад.час/нед) | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)  |           | 23.3     |           |           |          |         |           |              |        |                |          | 26.2      |              |      |         |         |     |          |                 |       |               |                | 24.8  |              |      |       |          |         |         |              |       |                |               |         |
| (4  | ад пасутеду                   | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)  |           | 23.3     |           |           |          |         |           |              |        |                |          | 26.2      |              |      |         |         |     |          |                 |       |               |                | 24.8  |              |      |       |          |         |         |              |       |                |               |         |
|     |                               | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)   |           | 2        |           |           |          |         |           |              |        |                |          | 2         |              |      |         |         |     |          |                 |       |               |                | 2     | <u> </u>     |      |       |          |         |         |              |       | $\bot$         | $\perp$       |         |
| ди  | сциплины (мо                  | дули)   |           | 936      | 372       | 144       | 64 16    | io   4  | 402       | 162          | 26     | TO: 16<br>9: 3 |          | 1080      | 418          | 160  |         | 256     | 2 ! | 500      | 162 3           |       | D: 16<br>D: 3 |                | 2016  | 790          | 304  | 64    | 416      | 6       | 902     | 324          | 56    | TO: 32<br>3: 6 |               |         |
| 1   | Б1.Б.08                       | Механика:   | Эк КП     | 144      | 52        | 16        | 32       | 2 4     | 4 56      | 36           | 4      |                | 3a(2)    | 216       | 96           | 32   |         | 64      |     | 120      |                 | 3     |               | Эк За(2)<br>КП | 360   | 148          | 48   |       | 96       | 4       | 176     | 36           | 10    |                |               | 3456    |
| 2   | 51.5.08.02                    | Прикладная механика   | Эк КП     | 144      | 52        | 16        | 32       | 2 4     | 1 56      | 36           | 4      |                |          |           |              |      |         | -       |     | $\dashv$ |                 |       | ŀ             | Эк КП          | 144   | 52           | 16   |       | 32       | 4       | 56      | 36           | 4     |                | 9             | 5       |
| 3   | Б1.Б.08.04                    | Гидромеханика   |           |          |           |           |          |         |           |              |        |                | 3a       | 108       | 48           | 16   |         | 32      |     | 60       |                 | 3     | İ             | 3a             | 108   | 48           | 16   |       | 32       |         | 60      |              | 3     | 1              | 11            | 6       |
| 4   | Б1.Б.08.05                    | Теплотехника  |           |          |           |           |          | $\top$  |           |              |        |                | 3a       | 108       | 48           | 16   |         | 32      |     | 60       | :               | 3     | ı             | 3a             | 108   | 48           | 16   |       | 32       |         | 60      |              | 3     | 1              | 11            | 6       |
| 5   | Б1.Б.11                       | Геология  | Эк        | 108      | 48        | 16        | 16 16    | 6       | 24        | 36           | 3      |                | Эк КР    | 108       | 50           | 16   |         | 32      | 2   | 13       | 45 ;            | 3     | ı             | Эк(2) КР       | 216   | 98           | 32   | 16    | 48       | 2       | 37      | 81           | 6     |                | 6             | 456     |
| 6   | Б1.Б.17                       | Метрология, стандартизация и сертификация<br>в горном деле  | Эк        | 144      | 64        | 32        | 32       |         | 44        | 36           | 4      |                |          |           |              |      |         |         |     |          |                 |       | Ī             | Эк             | 144   | 64           | 32   | 32    |          |         | 44      | 36           | 4     |                | 8             | 5       |
| 7   | 51.5.21                       | Технология и безопасность взрывных работ  | Эк        | 216      | 64        | 32        | 32       | 2       | 125       | 27           | 6      |                |          |           |              |      |         |         |     |          |                 |       |               | Эк             | 216   | 64           | 32   |       | 32       |         | 125     | 27           | 6     |                | 6             | 5       |
| 8   | Б1.Б.22                       | Геомеханика   | 3a        | 72       | 48        | 16        | 16 16    | 6       | 24        |              | 2      |                | Эк       | 72        | 32           | _    |         | 16      |     | 4        | 36 2            |       | I             | Эк За          | 144   | 80           | 32   | 16    | 32       |         | 28      | 36           | 4     |                | 6             | 56      |
| 9   | Б1.Б.23                       | Основы горного дела   | Эк        | 144      | 48        | 16        | 32       | 2       | 69        | 27           | 4      |                | Эк       | 288       | 64           | 32   |         | 32      |     | 179      | 45              | 3     | l             | Эк(2)          | 432   | 112          | 48   |       | 64       |         | 248     | 72           | 12    | 1              | 6             | 4567    |
| 10  | Б1.В.01                       | Природные ресурсы и их рациональное<br>использование  |           |          |           |           |          |         |           |              |        |                | 3a       | 108       | 48           | 16   |         | 32      |     | 60       | ;               | 3     |               | 3a             | 108   | 48           | 16   |       | 32       |         | 60      |              | 3     |                | 6             | 6       |
| 11  |                               | Процессы подземной разработки рудных месторождений  |           |          |           |           |          |         |           |              |        |                | Эк       | 72        | 32           | 16   |         | 16      |     | 4        | 36              | 2     |               | Эк             | 72    |              | 16   |       | 16       |         | 4       | 36           | 2     |                | 6             | 67      |
| _   | Б1.В.09                       | Маркшейдерия  | 3a        | 108      | 48        | 16        | 32       | 2       | 60        |              | 3      |                |          |           |              | 1    |         |         |     |          |                 |       | -             | 3a             | 108   | _            | 16   |       | 32       |         | 60      | '            | 3     | 4              | 6             | 5       |
| 13  |                               | Рудничная геология  |           |          |           |           |          | _       |           |              |        |                | 3a       | 108       | 48           | _    |         | 32      |     | 60       |                 | 3     | ŀ             | 3a             | 108   | -            | 16   |       | 32       |         | 60      | '            | 3     | 1              | 6             | 6       |
| 14  |                               | Преобразование породных массивов  |           |          |           |           |          | _       |           |              |        |                | 3a       | 108       | 48           | _    |         | 32      | _   | 60       |                 | 3     | ŀ             | 3a             | 108   | _            | 16   |       | 32       |         | 60      |              | 3     | 1              | 6             | 6       |
| 15  |                               | Квалиметрия недр  |           |          |           |           | -        | -       |           |              |        |                | 3a<br>3a | 108       | 48           |      |         | 32      |     | 60       |                 | 3     | ŀ             | 3a<br>3a       | 108   | _            | 16   |       | 32       |         | 60      |              | 3     | l .            | 6             | 6       |
| 16  |                               | Статистика в горном деле  | 3a        | 32       | 32        |           | 32       | -       |           |              |        |                | 3a<br>3a | 108<br>32 | 48<br>32     | 16   |         | 32      |     | 60       | -               | 3     | ŀ             | 3a<br>3a(2)    | 108   | 48<br>64     | 16   |       | 32<br>64 |         | 60      |              | 3     | l .            | 6             | 123456  |
| 18  |                               | Физическая культура  Элективный модуль по физической культуре   | 3a        | 32       | 32        |           | 32       | -       |           |              |        |                | 3a       | 32        | 32           |      |         | 32      |     |          |                 |       | ŀ             | 3a(2)          | 64    | 64           |      |       | 64       |         |         |              |       |                | 12            | 123456  |
| _   | К.М.01.ДВ.01.02               | и спорту<br>Спортивные секции   | 3a        | 32       |           | $\vdash$  | 32       | _       |           |              |        |                | 3a       | 32        | 32           |      |         | 32      | -   | $\dashv$ |                 |       | ł             | 3a(2)          | 64    | 64           |      |       | 64       |         |         |              |       |                | 12            |         |
| _   | рмы контроля                  | , ,   |           |          |           |           | Эк(5) За | _       | 1         |              |        |                |          |           |              |      | Эк(4)   | 3a(6) H | (P  |          |                 |       |               |                |       |              |      |       |          | (9) 3a( | 9) КП К | P            |       |                |               |         |
| ПР  | АКТИКИ                        | (План)  |           | 108      | 2         |           | 2        |         | 106       |              | 3      | 2              |          |           |              |      |         |         |     |          |                 |       |               |                | 108   | 2            |      |       | 2        |         | 106     |              | 3     | 2              | 一             |         |
|     | Б2.Б.02(У)                    | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геологическая) | 3aO       | 108      |           |           | 2        | 2       | 106       |              | 3      | 2              |          |           |              |      |         |         |     |          |                 |       |               | 3aO            | 108   | 2            |      |       | 2        |         | 106     |              | 3     | 2              | 6             | 5       |
| го  | СУДАРСТВЕННАЯ                 | итоговая аттестаци. (План)  |           |          |           |           |          |         |           |              |        |                |          |           |              |      |         |         |     |          |                 |       |               |                |       |              |      |       |          |         |         |              |       |                |               |         |
| КА  | никулы                        |   |           |          |           |           |          |         |           |              |        | 1 1/6          |          |           |              |      |         |         |     |          |                 | 8     | 5/6           | •              |       |              |      |       |          |         |         |              |       | 10             | $\overline{}$ |         |
|     |                               |   | •         |          |           |           |          |         |           |              | _      |                |          |           |              |      |         |         |     |          |                 |       |               |                |       |              |      |       |          |         |         |              |       |                | _             |         |

| КУР | С 4 Учебный план (            | специалитета '02.06.2022. спецочн. 21.05.04_   | ГИ-2018.рІ | lx', код о | специа    | пьности 21. | .05.04,  | год нач  | ала по, | дготовки     | 2018   |                |          |       |              |      |        |          |        |              |      |                |                 |       |              |      |           |          |         |              |       |                |      |         |
|-----|-------------------------------|--|------------|------------|-----------|-------------|----------|----------|---------|--------------|--------|----------------|----------|-------|--------------|------|--------|----------|--------|--------------|------|----------------|-----------------|-------|--------------|------|-----------|----------|---------|--------------|-------|----------------|------|---------|
|     |                               |  |            |            |           | (           | Семест   | p 7      |         |              |        |                |          |       |              |      | Ce     | местр 8  | 3      |              |      |                |                 |       |              |      | Итого з   | курс     |         |              |       |                |      |         |
|     |                               |  |            |            |           | Академич    | ческих   | часов    |         |              |        |                |          | L.,   |              | Акад | емиче  | еских ча | сов    |              |      |                |                 |       |              | Акад | емических | часов    |         |              | 3.e.  |                |      | .       |
| Nº  | Индекс                        | Наименование   | Контроль   | Всего      | Кон такт. | Лек Лаб     | і Пр     | крп      | СР      | Контро<br>ль | 3.e. H | Недель Н       | Контроль | Всего | Кон<br>такт. | Лек  | Лаб    | Пр       | крп СР | Контро<br>ль | 3.e. | Недель         | Контроль        | Bcero | Кон<br>такт. | Лек  | Лаб Пр    | КРП      | СР      | Контро<br>ль | Bcero | Недель         | Каф. | Семестр |
| ит  | ОГО (с факультати             | зами)  |            | 1080       |           |             |          |          |         |              | 30     | 21             |          | 1080  |              |      |        |          | ,      |              | 30   | 10             |                 | 2160  |              |      |           |          |         |              | 60    | 40             |      |         |
| ит  | ОГО по ОП (без фа             | культативов)   | 1          | 1080       |           |             |          |          |         |              | 30     | 21             |          | 1080  |              |      |        |          |        |              | 30   | 19             |                 | 2160  | 1            |      |           |          |         |              | 60    | 40             |      |         |
|     |                               | ОП, факультативы (в период ТО)   |            | 54         |           |             |          |          |         |              |        |                |          | 57.4  |              |      |        |          |        |              |      |                |                 | 55.7  |              |      |           |          |         |              |       |                |      |         |
|     | TELLAG LIAEDVOKA              | ОП, факультативы (в период экз. сес.)  |            | 36         |           |             |          |          |         |              |        |                |          | 54    |              |      |        |          |        |              |      |                |                 | 45    |              |      |           |          |         |              |       |                |      |         |
|     | БНАЯ НАГРУЗКА,<br>ад.час/нед) | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)   |            | 24.4       |           |             |          |          |         |              |        |                |          | 24.2  |              |      |        |          |        |              |      |                |                 | 24.3  |              |      |           |          |         |              |       |                |      |         |
|     |                               | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)   |            | 24.4       |           |             |          |          |         |              |        |                |          | 24.2  |              |      |        |          |        |              |      |                |                 | 24.3  |              |      |           |          |         |              |       |                |      |         |
|     |                               | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)  |            |            |           |             |          |          |         |              |        |                |          |       |              |      |        |          |        |              |      |                |                 |       |              |      |           |          |         |              |       |                |      |         |
| ди  | сциплины (мо                  | дули)  |            | 648        | 244       | 90 20       | 130      | 4        | 296     | 108          |        | ГО: 10<br>Э: 3 |          | 1080  | 386          | 144  | 32     | 208      | 2 532  | 162          | 30   | TO: 16<br>9: 3 |                 | 1728  | 630          | 234  | 52 33     | 6        | 828     | 270          | 48    | TO: 26<br>3: 6 |      |         |
| 1   | Б1.Б.06                       | Экономика и менеджмент горного производства  |            |            |           |             |          |          |         |              |        |                | За       | 108   | 48           | 16   |        | 32       | 60     |              | 3    |                | 3a              | 108   | 48           | 16   | 32        |          | 60      |              | 3     |                | 5    | 8       |
| 2   | Б1.Б.16                       | Электротехника   | За РГР     | 72         | 30        | 10 10       | 10       |          | 42      |              | 2      |                | Эк РГР   | 144   | 48           | 16   |        | 32       | 60     | 36           | 4    |                | Эк За<br>РГР(2) | 216   | 78           | 26   | 10 42     |          | 102     | 36           | 6     |                | 7    | 78      |
| 3   | <b>61.6.19</b>                | Безопасность жизнедеятельности   | Эк РГР     | 72         | 30        | 10 10       | 10       |          | 6       | 36           | 2      |                | За РГР   | 144   | 64           | 32   |        | 32       | 62     | 18           | 4    |                | Эк За<br>РГР(2) | 216   | 94           | 42   | 10 42     |          | 68      | 54           | 6     |                | 8    | 78      |
| 4   | Б1.Б.20                       | Аэрология горных предприятий   | 3a         | 72         | 30        | 10          | 20       |          | 42      |              | 2      |                | Эк КП    | 72    | 34           | 16   |        | 16       | 2 2    | 36           | 2    |                | Эк За КП        | 144   | 64           | 26   | 36        |          | 44      | 36           | 4     |                | 6    | 78      |
| 5   | Б1.Б.23                       | Основы горного дела  | Эк         | 108        | 50        | 20          | 30       |          | 22      | 36           | 3      |                |          |       |              |      |        |          |        |              |      |                | Эк              | 108   | 50           | 20   | 30        |          | 22      | 36           | 3     |                | 6    | 4567    |
| 6   | Б1.Б.24                       | Обогащение полезных ископаемых   |            |            |           |             |          |          |         |              |        |                | Эк       | 144   | 48           | 16   | 32     |          | 60     | 36           | 4    |                | Эк              | 144   | 48           | 16   |           |          | 60      | 36           | 4     |                | 8    | 8       |
| 7   | Б1.Б.25                       | Горные машины и оборудование   |            |            |           |             |          |          |         |              |        |                | 3a       | 108   | 48           | 16   |        | 32       | 60     |              | 3    |                | 3a              | 108   | 48           | 16   | 32        |          | 60      | <b>↓</b>     | 3     |                | 6    | 89      |
| _   | Б1.Б.31                       | Организация горного производства   | Эк Реф     | 108        | 30        | 10          | 20       |          | 42      | 36           | 3      |                |          |       |              |      |        |          |        |              |      |                | Эк Реф          | 108   | 30           | 10   | 20        |          | 42      | 36           | 3     | 1              | 6    | 7       |
| _   | Б1.Б.32                       | Экономика отрасли  |            |            |           |             |          |          |         |              |        |                | 3a       | 144   | 48           | 16   |        | 32       | 96     |              | 4    |                | 3a              | 144   | 48           | 16   | 32        |          | 96      | <u> </u>     | 4     | 1              | 5    | 8       |
| 10  | Б1.В.03                       | Физико-химическая геотехнология  |            |            |           |             |          | $\vdash$ |         | _            |        |                | Эк       | 216   | 48           | 16   |        | 32       | 132    | 36           | 6    |                | Эк              | 216   | 48           | 16   | 32        |          | 132     | 36           | 6     | -              | 6    | 8       |
| 11  | Б1.B.05                       | Процессы подземной разработки рудных месторождений                                       | За КП      | 72         | 24        | 10          | 10       | 4        | 48      |              | 2      |                |          |       |              |      |        |          |        |              |      |                | За КП           | 72    | 24           | 10   | 10        | +        | 48      | <b>↓</b>     | 2     |                | 6    | 67      |
| -   | Б1.В.ДВ.02.01                 | Технология закладочных работ при<br>подземной разработке                                 | 3a         | 144        | 50        | 20          | 30       |          | 94      |              | 4      |                |          |       |              |      |        |          |        |              |      |                | 3a              | 144   | 50           | 20   | 30        |          | 94      | <b>↓</b>     | 4     |                | 6    | 7       |
| _   | Б1.В.ДВ.02.02                 | Открытые горные работы   | 3a         | 144        | 50        | 20          | 30       |          | 94      |              | 4      | _              |          |       |              |      |        |          |        |              |      |                | 3a              | 144   | 50           | 20   | 30        |          | 94      |              | 4     |                | 6    | 7       |
| ФС  | рмы контроля                  |  |            |            |           | Эк(3) За    | (4) KN F | Реф РГР  | (2)     |              |        |                |          |       |              | Эк   | (4) 3a | (4) KΠ   | РГР(2) |              |      |                |                 |       |              |      | Эк(7) 3   | la(8) KI | 1(2) Pe | ф РГР(4)     |       |                |      |         |
| ПР  | АКТИКИ                        | (План)   |            | 432        | 216       |             | 216      |          | 216     |              | 12     | 8              |          |       |              |      |        |          |        |              |      |                |                 | 432   | 216          |      | 216       |          | 216     |              | 12    | 8              |      |         |
|     | Б2.Б.03(П)                    | Производственная практика по получению<br>первичных профессиональных умений и<br>навыков | 3aO        | 432        | 216       |             | 216      |          | 216     |              | 12     | 8              |          |       |              |      |        |          |        |              |      |                | 3aO             | 432   | 216          |      | 216       |          | 216     |              | 12    | 8              | 6    | 79B     |
| го  | СУДАРСТВЕННАЯ                 | <b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ</b> (План)   |            |            |           |             |          |          |         |              |        |                |          |       |              |      |        |          |        |              |      |                |                 |       |              |      |           |          |         |              |       |                |      |         |
| КΔ  | никулы                        |  |            |            |           |             |          |          |         |              |        | 1              |          |       |              |      |        |          |        |              |      | 8 3/6          |                 |       |              |      |           |          |         |              |       | 9 3/6          |      |         |
|     |                               |  | L          |            |           |             |          |          |         |              |        | •              |          |       |              |      |        |          |        |              | _    | 3 3,0          |                 |       |              |      |           |          |         |              |       | 3 3/3          |      |         |

| КУРС | 5 Учебный план                | специалитета '02.06.2022. спецочн. 21.05.04_   | ГИ-2018.р | Іх', код | специал      | іьности 21 | 1.05.04,  | год нач | ала по | дготовк      | и 2018 | 3              |  |       |              |      |         |        |        |              |      |                |          |       |           |      |             |         |         |              |       |                |      |         |
|------|-------------------------------|--|-----------|----------|--------------|------------|-----------|---------|--------|--------------|--------|----------------|--|-------|--------------|------|---------|--------|--------|--------------|------|----------------|----------|-------|-----------|------|-------------|---------|---------|--------------|-------|----------------|------|---------|
|      |                               |  |           |          |              |            | Семест    | 9       |        |              |        |                |  |       |              |      | Сем     | естр А | 1      |              |      |                |          |       |           |      | Итого за    | курс    |         |              |       |                |      |         |
|      |                               |  |           |          |              | Академи    | ических ч | насов   |        |              |        |                |  |       |              | Акад | емичес  | ких ча | сов    |              |      |                |          |       |           | Акад | емических ч | асов    |         |              | 3.e.  | _              |      |         |
| Nº   | Индекс                        | Наименование   | Контроль  | Всего    | Кон<br>такт. | Лек Ла     | бПр       | крп     | СР     | Контро<br>ль | з.е.   | Недель         | Контроль   | Всего | Кон<br>такт. | Лек  | Лаб     | Пр     | крп Ср | Контро<br>ль | 3.e. | Недель         | Контроль | Bcero | Кон такт. | Лек  | Лаб Пр      | крп     | СР      | Контро<br>ль | Всего | Недель         | Каф. | Семестр |
| итс  | )<br>ГО (с факультати         | вами)  |           | 1044     |              |            |           |         |        |              | 29     | 24             |  | 1080  |              |      |         |        |        |              | 30   | 40             |          | 2124  |           |      |             |         |         |              | 59    |                |      |         |
| итс  | ОГО по ОП (без фа             | акультативов)  | 1         | 1044     | Ī            |            |           |         |        |              | 29     | 21             |  | 1080  |              |      |         |        |        |              | 30   | 19             |          | 2124  | 1         |      |             |         |         |              | 59    | 40             |      |         |
|      |                               | ОП, факультативы (в период ТО)   |           | 46.8     |              |            |           |         |        |              |        |                |  | 56.4  |              |      |         |        |        |              |      |                |          | 51.6  |           |      |             |         |         |              |       |                |      |         |
|      |                               | ОП, факультативы (в период экз. сес.)  | ]         | 48       |              |            |           |         |        |              |        |                |  | 59.4  |              |      |         |        |        |              |      |                |          | 53.7  | 1         |      |             |         |         |              |       |                |      |         |
|      | БНАЯ НАГРУЗКА,<br>вд.час/нед) | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)   | ]         | 20.4     |              |            |           |         |        |              |        |                |  | 21.8  |              |      |         |        |        |              |      |                |          | 21.1  |           |      |             |         |         |              |       |                |      |         |
| Cana | д ісерінеду                   | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)   |           | 20.4     |              |            |           |         |        |              |        |                |  | 21.8  |              |      |         |        |        |              |      |                |          | 21.1  |           |      |             |         |         |              |       |                |      |         |
|      |                               | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)  |           |          |              |            |           |         |        |              |        |                |  |       |              |      |         |        |        |              |      |                |          |       |           | _    |             |         |         |              |       |                |      |         |
| ди   | сциплины (мо                  | одули)   |           | 612      | 204          | 80         | 120       | 4       | 264    | 144          | 17     | TO: 10<br>3: 3 |  | 1080  | 348          | 140  | :       | 204    | 4 554  | 178          | 30   | TO: 16<br>9: 3 |          | 1692  | 552       | 220  | 324         | 8       | 818     | 322          | 47    | TO: 26<br>3: 6 |      |         |
| 1    | Б1.Б.25                       | Горные машины и оборудование   | Эк        | 72       | 30           | 10         | 20        |         | 6      | 36           | 2      |                |  |       |              |      |         |        |        |              |      |                | Эк       | 72    | 30        | 10   | 20          |         | 6       | 36           | 2     |                | 6    | 89      |
| 2    | <b>51.5.34</b>                | Подземная разработка месторождений полезных ископаемых                                   | Эк КП     | 144      | 50           | 20         | 30        |         | 58     | 36           | 4      |                | 3a   | 288   | 64           | 32   |         | 32     | 220    | 4            | 8    |                | Эк За КП | 432   | 114       | 52   | 62          |         | 278     | 40           | 12    |                | 6    | 9AB     |
| 3    | Б1.Б.35                       | Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело                               | За        | 144      | 50           | 20         | 30        |         | 94     |              | 4      |                | Эк   | 180   | 64           | 32   |         | 32     | 62     | 54           | 5    |                | Эк За    | 324   | 114       | 52   | 62          |         | 156     | 54           | 9     |                | 6    | 9A      |
| 4    | 51.B.02                       | Строительство и реконструкция горных предприятий   |           |          |              |            |           |         |        |              |        |                | За КП  | 180   | 52           | 16   |         | 32     | 4 74   | 54           | 5    |                | За КП    | 180   | 52        | 16   | 32          | 4       | 74      | 54           | 5     |                | 6    | Α       |
| 5    | 51.B.04                       | Автоматизация и информационные<br>технологии   |           |          |              |            |           |         |        |              |        |                | 3a   | 108   | 48           | 16   |         | 32     | 56     | 4            | 3    | ]              | 3a       | 108   | 48        | 16   | 32          |         | 56      | 4            | 3     |                | 6    | Α       |
| 6    | Б1.B.06                       | Проектирование рудников  | Эк КП     | 144      | 54           | 20         | 30        | 4       | 54     | 36           | 4      |                |  |       |              |      |         |        |        |              |      | 1              | Эк КП    | 144   | 54        | 20   | 30          | 4       | 54      | 36           | 4     | 1              | 6    | 9       |
| 7    | Б1.B.07                       | Компьютерное моделирование рудных месторождений  | Эк        | 108      | 20           | 10         | 10        |         | 52     | 36           | 3      |                |  |       |              |      |         |        |        |              |      |                | Эк       | 108   | 20        | 10   | 10          |         | 52      | 36           | 3     |                | 6    | 9       |
| 8    | Б1.B.08                       | Технологии подземной и комбинированной разработки рудных месторождений                   |           |          |              |            |           |         |        |              |        |                | 3aO  | 108   | 48           | 16   |         | 32     | 6      | 54           | 3    |                | 3aO      | 108   | 48        | 16   | 32          |         | 6       | 54           | 3     |                | 6    | AB      |
| 9    | Б1.В.10                       | Комплексное освоение недр  |           |          |              |            |           |         |        |              |        |                | 3a   | 144   | 48           | 16   |         | 32     | 92     | 4            | 4    | 1              | 3a       | 144   | 48        | 16   | 32          |         | 92      | 4            | 4     | 1              | 6    | Α       |
| 10   | Б1.В.ДВ.06.01                 | Добыча и переработка полезных ископаемых   |           |          |              |            |           |         |        |              |        |                | 3a   | 72    | 24           | 12   |         | 12     | 44     | 4            | 2    |                | 3a       | 72    | 24        | 12   | 12          |         | 44      | 4            | 2     |                | 6    | Α       |
| 11   | Б1.В.ДВ.06.02                 | Техническое обслуживание гидропривода<br>горных машин                                    |           |          |              |            |           |         |        |              |        |                | 3a   | 72    | 24           | 12   |         | 12     | 44     | 4            | 2    |                | 3a       | 72    | 24        | 12   | 12          |         | 44      | 4            | 2     |                | 6    | Α       |
| ФО   | РМЫ КОНТРОЛЯ                  |  |           |          |              | Эн         | k(4) 3a K | П(2)    |        |              |        |                |  |       |              |      | Эк За(5 | 3aO    | КП     |              |      |                |          |       |           |      | Эк(5        | ) 3a(6) | ) 3aO K | ٦(3)         |       |                |      |         |
| ПРА  | АКТИКИ                        | (План)   |           | 432      | 216          |            | 216       |         | 216    |              | 12     | 8              |  |       |              |      |         |        |        |              |      |                |          | 432   | 216       |      | 216         |         | 216     |              | 12    | 8              |      |         |
|      | Б2.Б.03(П)                    | Производственная практика по получению<br>первичных профессиональных умений и<br>навыков | 3aO       | 432      | 216          |            | 216       |         | 216    |              | 12     | 8              |  |       |              |      |         |        |        |              |      |                | 3aO      | 432   | 216       |      | 216         |         | 216     |              | 12    | 8              | 6    | 79B     |
| гос  | СУДАРСТВЕННАЯ                 | <b>ПЛАН)</b>   |           |          |              |            |           |         |        |              |        |                |  |       |              |      |         |        |        |              |      |                |          |       |           |      |             |         |         |              |       |                |      |         |
|      | никулы                        |  |           |          |              |            |           |         |        |              |        | 1              | <del>.                                      </del> |       |              |      |         |        |        |              |      | 8 5/6          | i        |       |           |      |             |         | _       |              |       | 9 5/6          | _    |         |
| KAI  | IFINJJIDI                     |  |           |          |              |            |           |         |        |              |        | 1              |  |       |              |      |         |        |        |              |      | 0 3/0          |          |       |           |      |             |         |         |              |       | 9 3/0          |      |         |

КАНИКУЛЫ

| КУРС | ь учеоный план               | специалитета '02.06.2022. спецочн. 21.05.04_   | ли-2018.р | іх', код | специа       | льности 21 | .05.04,  | , год на | чала п | одготов      | вки 20 | 18            |          |       |              |       |       |         |       |       |        |           |            |       |              |      |        |         |        |       |              |        |               |         |         |
|------|------------------------------|--|-----------|----------|--------------|------------|----------|----------|--------|--------------|--------|---------------|----------|-------|--------------|-------|-------|---------|-------|-------|--------|-----------|------------|-------|--------------|------|--------|---------|--------|-------|--------------|--------|---------------|---------|---------|
|      |                              |  |           |          |              | С          | емест    | рВ       |        |              |        |               |          |       |              |       | Cen   | естр С  |       |       |        |           |            |       |              |      | Итог   | о за ку | урс    |       |              |        |               | _ '     |         |
|      |                              |  |           |          |              | Академич   | еских    | часов    |        |              |        |               |          |       |              | Акаде | емиче | ских ча | сов   |       |        |           |            |       |              | Акад | емичес | ких ча  | ЭСОВ   |       |              | з.е.   |               |         |         |
| Nº   | Индекс                       | Наименование   | Контроль  | Всего    | Кон<br>такт. | Лек Лаб    | Пр       | крп      | СР     | Контр<br>оль | 3.e.   | Недель        | Контроль | Всего | Кон<br>такт. | Лек   | Лаб   | Пр      | крп с | Р Кон | тр 3.6 | . Недел   | ь Контроль | Всего | Кон<br>такт. | Лек  | Лаб    | Пр      | крп    | СР    | Контр<br>оль | Bcero  | Недель        | Каф.    | Семестр |
| итс  | ГО (с факультати             | вами)  |           | 1152     |              |            |          |          |        |              | 32     |               |          |       |              |       |       |         |       |       |        |           |            | 1152  |              |      |        |         |        |       |              | 32     |               |         |         |
| итс  | ГО по ОП (без фа             | культативов)   |           | 1152     | İ            |            |          |          |        |              | 32     | 21            |          |       | 1            |       |       |         |       |       |        | 1         |            | 1152  |              |      |        |         |        |       | - 1          | 32     | 21            |         |         |
|      |                              | ОП, факультативы (в период ТО)   |           | 56.4     |              |            |          |          |        |              |        |               |          |       |              |       |       |         |       |       |        |           |            | 28.2  |              |      |        |         |        |       |              | $\neg$ |               |         |         |
|      |                              | ОП, факультативы (в период экз. сес.)  |           | 58       | 1            |            |          |          |        |              |        |               |          |       |              |       |       |         |       |       |        |           |            | 29    |              |      |        |         |        |       |              |        |               |         |         |
|      | БНАЯ НАГРУЗКА,<br>д.час/нед) | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)   |           | 20.7     |              |            |          |          |        |              |        |               |          |       |              |       |       |         |       |       |        |           |            | 10.4  |              |      |        |         |        |       |              |        |               |         |         |
| Canc | д. часупеду                  | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)   |           | 20.7     |              |            |          |          |        |              |        |               |          |       |              |       |       |         |       |       |        |           |            | 10.4  |              |      |        |         |        |       |              |        |               |         |         |
|      |                              | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)  |           |          |              |            |          |          |        |              |        |               |          |       |              |       |       |         |       |       |        |           |            |       |              |      |        |         |        |       |              |        |               | $\perp$ |         |
| ди   | сциплины (мо                 | дули)  |           | 396      | 124          | 52         | 68       | 4        | 214    | 58           | 11     | TO: 6<br>Э: 1 |          |       |              |       |       |         |       |       |        | ТО:<br>Э: |            | 396   | 124          | 52   |        | 68      | 4      | 214   | 58           | 11     | ТО: 6<br>Э: 1 |         |         |
| 1    | Б1.Б.34                      | Подземная разработка месторождений полезных ископаемых   | Эк        | 144      | 48           | 24         | 24       |          | 69     | 27           | 4      |               |          |       |              |       |       |         |       |       |        |           | Эк         | 144   | 48           | 24   |        | 24      |        | 69    | 27           | 4      |               | 6       | 9AB     |
| 2    | Б1.В.08                      | Технологии подземной и комбинированной разработки рудных месторождений   | Эк КП     | 108      | 28           | 12         | 12       | 4        | 53     | 27           | 3      |               |          |       |              |       |       |         |       |       |        |           | Эк КП      | 108   | 28           | 12   |        | 12      | 4      | 53    | 27           | 3      |               | 6       | AB      |
| 3    | Б1.В.ДВ.03.01                | Управление качеством руд при добыче  | За РГР    | 144      | 48           | 16         | 32       |          | 92     | 4            | 4      |               |          |       |              |       |       |         |       |       |        |           | За РГР     | 144   | 48           | 16   |        | 32      |        | 92    | 4            | 4      |               | 6       | В       |
| 4    | Б1.В.ДВ.03.02                | Спецматематика   | За РГР    | 144      | 48           | 16         | 32       |          | 92     | 4            | 4      |               |          |       |              |       |       |         |       |       |        |           | За РГР     | 144   | 48           | 16   |        | 32      |        | 92    | 4            | 4      |               | 2       | В       |
| Φ0   | мы контроля                  |  |           |          |              | Эк(2       | !) 3a Kl | П РГР    |        |              |        |               |          |       |              |       |       |         |       |       |        |           |            |       |              |      |        | Эк      | (2) 3a | КП РГ | P            |        |               |         |         |
| ПР   | ктики                        | (План)   |           | 432      | 112          |            | 112      |          | 312    | 8            | 12     | 8             |          |       |              |       |       |         |       |       |        |           |            | 432   | 112          |      |        | 112     |        | 312   | 8            | 12     | 8             |         |         |
|      | Б2.Б.03(П)                   | Производственная практика по получению<br>первичных профессиональных умений и<br>навыков   | 3aO       | 216      | 108          |            | 108      |          | 104    | 4            | 6      | 4             |          |       |              |       |       |         |       |       |        |           | 3aO        | 216   | 108          |      |        | 108     |        | 104   | 4            | 6      | 4             | 6       | 79B     |
|      | Б2.Б.04(Пд)                  | Преддипломная практика   | 3aO       | 216      | 4            |            | 4        |          | 208    | 4            | 6      | 4             |          |       |              |       |       |         |       |       |        |           | 3aO        | 216   | 4            |      |        | 4       |        | 208   | 4            | 6      | 4             | 6       | В       |
| гос  | <b>УДАРСТВЕННА</b>           | <b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ</b> (План)   |           | 324      | 6            |            | 6        |          | 300    | 18           | 9      | 6             |          |       |              |       |       |         |       |       |        |           |            | 324   | 6            |      |        | 6       |        | 300   | 18           | 9      | 6             |         |         |
|      | Б3.Б.01                      | Государственная итоговая аттестация,<br>включая защиту выпускной<br>квалификационной работы, подготовку к<br>процедуре защиты и процедуру защиты, а<br>также подготовку к сдаче и сдача<br>государственного экзамена | Эк        | 324      | 6            |            | 6        |          | 300    | 18           | 9      | 6             |          |       |              |       |       |         |       |       |        |           | Эк         | 324   | 6            |      |        | 6       |        | 300   | 18           | 9      | 6             | 6       | В       |

3 3/6

3 3/6

| -                  | -            | -   | -             |      | объем в<br>естре |       | Объем             | практиче          | ской подго       | товки (ака        | ід. час)         |                           |
|--------------------|--------------|---|---------------|------|------------------|-------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|---------------------------|
| Считать в<br>плане | Индекс       | Наименование                                    | Семестр/ Курс | 3.e. | Часов            | Итого | Лек пр.<br>подгот | Лаб пр.<br>подгот | Пр пр.<br>подгот | КРП пр.<br>подгот | СР пр.<br>подгот | Контроль<br>пр.<br>подгот |
| Блок 1.Ді          | исциплины (м | одули)  |               |      |                  |       |                   |                   |                  |                   |                  |                           |
| +                  | Б1.Б.01      | История   | 1             | 3    | 108              |       |                   |                   |                  |                   |                  |                           |
| +                  | Б1.Б.02      | Философия                                       | 2             | 3    | 108              |       |                   |                   |                  |                   |                  |                           |
|                    |              |   | 1             | 2    | 72               |       |                   |                   |                  |                   |                  |                           |
| +                  | Б1.Б.03      | Иностранный язык                                | 2             | 2    | 72               |       |                   |                   |                  |                   |                  |                           |
|                    | D1.B.03      | иностранный язык                                | 3             | 2    | 72               |       |                   |                   |                  |                   |                  |                           |
|                    |              |   | 4             | 2    | 72               |       |                   |                   |                  |                   |                  |                           |
| +                  | Б1.Б.04      | Экономическая теория                            | 3             | 3    | 108              |       |                   |                   |                  |                   |                  |                           |
| +                  | Б1.Б.05      | Горное право                                    | 4             | 3    | 108              |       |                   |                   |                  |                   |                  |                           |
| +                  | Б1.Б.06      | Экономика и менеджмент горного производства     | 8             | 3    | 108              |       |                   |                   |                  |                   |                  |                           |
| +                  | Б1.Б.07.01   | Аналитическая геометрия и линейная алгебра      | 1             | 4    | 144              |       |                   |                   |                  |                   |                  |                           |
|                    | Б1.Б.07.02   | Математический анализ                           | 1             | 4    | 144              |       |                   |                   |                  |                   |                  |                           |
| +                  | B1.B.07.02   | іматематический анализ                          | 2             | 4    | 144              |       |                   |                   |                  |                   |                  |                           |
| +                  | Б1.Б.07.03   | Ряды и методы оптимальных решений               | 3             | 3    | 108              |       |                   |                   |                  |                   |                  |                           |
| +                  | Б1.Б.07.04   | Теория вероятностей и математическая статистика | 4             | 3    | 108              |       |                   |                   |                  |                   |                  |                           |
| +                  | Б1.Б.08.01   | Toopothilogical Moyalling                       | 3             | 3    | 108              |       |                   |                   |                  |                   |                  |                           |
| Т                  | D1.B.08.01   | Теоретическая механика                          | 4             | 3    | 108              |       |                   |                   |                  |                   |                  |                           |
| +                  | Б1.Б.08.02   | Прикладная механика                             | 5             | 4    | 144              |       |                   |                   |                  |                   |                  |                           |
| +                  | Б1.Б.08.03   | Сопротивление материалов                        | 4             | 4    | 144              |       |                   |                   |                  |                   |                  |                           |
| +                  | Б1.Б.08.04   | Гидромеханика                                   | 6             | 3    | 108              |       |                   |                   |                  |                   |                  |                           |
| +                  | Б1.Б.08.05   | Теплотехника                                    | 6             | 3    | 108              |       |                   |                   |                  |                   |                  |                           |
|                    |              |   | 2             | 4    | 144              |       |                   |                   |                  |                   |                  |                           |
| +                  | Б1.Б.09      | Физика  | 3             | 5    | 180              |       |                   |                   |                  |                   |                  |                           |
|                    |              |   | 4             | 5    | 180              |       |                   |                   |                  |                   |                  |                           |
| +                  | Б1.Б.10      | Химия   | 2             | 4    | 144              |       |                   |                   |                  |                   |                  |                           |
|                    |              |   | 4             | 3    | 108              |       |                   |                   |                  |                   |                  |                           |
| +                  | Б1.Б.11      | Геология  | 5             | 3    | 108              |       |                   |                   |                  |                   |                  |                           |
|                    |              |   | 6             | 3    | 108              |       |                   |                   |                  |                   |                  |                           |
| +                  | Б1.Б.12      | Информатика                                     | 1             | 2    | 72               |       |                   |                   |                  |                   |                  |                           |

| -                  | -       |   | -             | Общий | объем в<br>естре |       |                   |                   |                  | отовки (ака       |                  |                           |
|--------------------|---------|---|---------------|-------|------------------|-------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|---------------------------|
| Считать в<br>плане | Индекс  | Наименование  | Семестр/ Курс | 3.e.  | Часов            | Итого | Лек пр.<br>подгот | Лаб пр.<br>подгот | Пр пр.<br>подгот | КРП пр.<br>подгот | СР пр.<br>подгот | Контроль<br>пр.<br>подгот |
| +                  | Б1.Б.12 | Информатика   | 2             | 3     | 108              |       |                   |                   |                  |                   |                  |                           |
| +                  | Б1.Б.13 | Горнопромышленная экология, часть 1                     | 3             | 3     | 108              |       |                   |                   |                  |                   |                  |                           |
| +                  | Б1.Б.14 | Горнопромышленная экология, часть 2                     | 4             | 3     | 108              |       |                   |                   |                  |                   |                  |                           |
| +                  | Б1.Б.15 | Начертательная геометрия, инженерная и                  | 1             | 3     | 108              |       |                   |                   |                  |                   |                  |                           |
| T                  | D1.D.13 | компьютерная графика                                    | 2             | 4     | 144              |       |                   |                   |                  |                   |                  |                           |
| +                  | Б1.Б.16 | Электротехника  | 7             | 2     | 72               |       |                   |                   |                  |                   |                  |                           |
| Т                  | D1.D.10 | Электротехника  | 8             | 4     | 144              |       |                   |                   |                  |                   |                  |                           |
| +                  | Б1.Б.17 | Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле | 5             | 4     | 144              |       |                   |                   |                  |                   |                  |                           |
| +                  | Б1.Б.18 | Материаловедение  | 3             | 3     | 108              |       |                   |                   |                  |                   |                  |                           |
| +                  | Б1.Б.19 | Безопасность жизнедеятельности                          | 7             | 2     | 72               |       |                   |                   |                  |                   |                  |                           |
|                    |         |   | 8             | 4     | 144              |       |                   |                   |                  |                   |                  |                           |
| +                  | Б1.Б.20 | Аэрология горных предприятий                            | 7 8           | 2     | 72<br>72         |       |                   |                   |                  |                   |                  |                           |
| +                  | Б1.Б.21 | Технология и безопасность взрывных работ                | 5             | 6     | 216              |       |                   |                   |                  |                   |                  |                           |
|                    |         |   | 5             | 2     | 72               |       |                   |                   |                  |                   |                  |                           |
| +                  | Б1.Б.22 | Геомеханика   | 6             | 2     | 72               |       |                   |                   |                  |                   |                  |                           |
|                    |         |   | 4             | 2     | 72               |       |                   |                   |                  |                   |                  |                           |
|                    | E1 E 22 | 0   | 5             | 4     | 144              |       |                   |                   |                  |                   |                  |                           |
| +                  | Б1.Б.23 | Основы горного дела                                     | 6             | 8     | 288              |       |                   |                   |                  |                   |                  |                           |
|                    |         |   | 7             | 3     | 108              |       |                   |                   |                  |                   |                  |                           |
| +                  | Б1.Б.24 | Обогащение полезных ископаемых                          | 8             | 4     | 144              |       |                   |                   |                  |                   |                  |                           |
|                    | Б1.Б.25 | Горные машины и оборудование                            | 8             | 3     | 108              |       |                   |                   |                  |                   |                  |                           |
| +                  | באיםיזמ | п орные машины и ооорудование                           | 9             | 2     | 72               |       |                   |                   |                  |                   |                  |                           |
| +                  | Б1.Б.26 | Культурология   | 1             | 3     | 108              |       |                   |                   |                  |                   |                  |                           |
| +                  | Б1.Б.27 | Правоведение  | 3             | 3     | 108              |       |                   |                   |                  |                   |                  |                           |
| +                  | Б1.Б.28 | Введение в специальность                                | 1             | 3     | 108              |       |                   |                   |                  |                   |                  |                           |
| +                  | Б1.Б.29 | Психология и педагогика                                 | 1             | 2     | 72               |       |                   |                   |                  |                   |                  |                           |

| -                  | -             | -  | -             | Общий | объем в<br>естре |       |                   |                   |                  | подготовки (акад. час) |                  |                           |  |  |  |
|--------------------|---------------|--|---------------|-------|------------------|-------|-------------------|-------------------|------------------|------------------------|------------------|---------------------------|--|--|--|
| Считать в<br>плане | Индекс        | Наименование   | Семестр/ Курс | 3.e.  | Часов            | Итого | Лек пр.<br>подгот | Лаб пр.<br>подгот | Пр пр.<br>подгот | КРП пр.<br>подгот      | СР пр.<br>подгот | Контроль<br>пр.<br>подгот |  |  |  |
| +                  | Б1.Б.30       | Русский язык и культура речи                           | 3             | 3     | 108              |       |                   |                   |                  |                        |                  |                           |  |  |  |
| +                  | Б1.Б.31       | Организация горного производства                       | 7             | 3     | 108              |       |                   |                   |                  |                        |                  |                           |  |  |  |
| +                  | Б1.Б.32       | Экономика отрасли                                      | 8             | 4     | 144              |       |                   |                   |                  |                        |                  |                           |  |  |  |
|                    | E1 E 22       | F  | 1             | 3     | 108              |       |                   |                   |                  |                        |                  |                           |  |  |  |
| +                  | Б1.Б.33       | Геодезия   | 2             | 3     | 108              |       |                   |                   |                  |                        |                  |                           |  |  |  |
|                    |               |  | 9             | 4     | 144              |       |                   |                   |                  |                        |                  |                           |  |  |  |
| +                  | Б1.Б.34       | Подземная разработка месторождений полезных ископаемых | 10            | 8     | 288              |       |                   |                   |                  |                        |                  |                           |  |  |  |
|                    |               |  | 11            | 4     | 144              |       |                   |                   |                  |                        |                  |                           |  |  |  |
| +                  | Б1.Б.35       | Безопасность ведения горных работ и                    | 9             | 4     | 144              |       |                   |                   |                  |                        |                  |                           |  |  |  |
| T                  | D1.D.33       | горноспасательное дело                                 | 10            | 5     | 180              |       |                   |                   |                  |                        |                  |                           |  |  |  |
| +                  | Б1.В.01       | Природные ресурсы и их рациональное использование      | 6             | 3     | 108              |       |                   |                   |                  |                        |                  |                           |  |  |  |
| +                  | Б1.В.02       | Строительство и реконструкция горных предприятий       | 10            | 5     | 180              |       |                   |                   |                  |                        |                  |                           |  |  |  |
| +                  | Б1.В.03       | Физико-химическая геотехнология                        | 8             | 6     | 216              |       |                   |                   |                  |                        |                  |                           |  |  |  |
| +                  | Б1.В.04       | Автоматизация и информационные технологии              | 10            | 3     | 108              |       |                   |                   |                  |                        |                  |                           |  |  |  |
| +                  | Б1.В.05       | Процессы подземной разработки рудных                   | 6             | 2     | 72               |       |                   |                   |                  |                        |                  |                           |  |  |  |
| т                  | D1.B.03       | месторождений  | 7             | 2     | 72               |       |                   |                   |                  |                        |                  |                           |  |  |  |
| +                  | Б1.В.06       | Проектирование рудников                                | 9             | 4     | 144              |       |                   |                   |                  |                        |                  |                           |  |  |  |
| +                  | Б1.В.07       | Компьютерное моделирование рудных месторождений        | 9             | 3     | 108              |       |                   |                   |                  |                        |                  |                           |  |  |  |
| +                  | Б1.В.08       | Технологии подземной и комбинированной разработки      | 10            | 3     | 108              |       |                   |                   |                  |                        |                  |                           |  |  |  |
|                    | D1.D.00       | рудных месторождений                                   | 11            | 3     | 108              |       |                   |                   |                  |                        |                  |                           |  |  |  |
| +                  | Б1.В.09       | Маркшейдерия   | 5             | 3     | 108              |       |                   |                   |                  |                        |                  |                           |  |  |  |
| +                  | Б1.В.10       | Комплексное освоение недр                              | 10            | 4     | 144              |       |                   |                   |                  |                        |                  |                           |  |  |  |
| +                  | Б1.В.ДВ.01.01 | Рудничная геология                                     | 6             | 3     | 108              |       |                   |                   |                  |                        |                  |                           |  |  |  |

| -                  | -               | -   | -             |      | объем в<br>естре |       | Объем             | практичес         | ской подго       |                   |                  |                           |
|--------------------|-----------------|---|---------------|------|------------------|-------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|---------------------------|
| Считать в<br>плане | Индекс          | Наименование  | Семестр/ Курс | 3.e. | Часов            | Итого | Лек пр.<br>подгот | Лаб пр.<br>подгот | Пр пр.<br>подгот | КРП пр.<br>подгот | СР пр.<br>подгот | Контроль<br>пр.<br>подгот |
| -                  | Б1.В.ДВ.01.02   | Преобразование породных массивов                      | 6             | 3    | 108              |       |                   |                   |                  |                   |                  |                           |
| +                  | Б1.В.ДВ.02.01   | Технология закладочных работ при подземной разработке | 7             | 4    | 144              |       |                   |                   |                  |                   |                  |                           |
| -                  | Б1.В.ДВ.02.02   | Открытые горные работы                                | 7             | 4    | 144              |       |                   |                   |                  |                   |                  |                           |
| +                  | Б1.В.ДВ.03.01   | Управление качеством руд при добыче                   | 11            | 4    | 144              |       |                   |                   |                  |                   |                  |                           |
| -                  | Б1.В.ДВ.03.02   | Спецматематика  | 11            | 4    | 144              |       |                   |                   |                  |                   |                  |                           |
| +                  | Б1.В.ДВ.04.01   | Квалиметрия недр                                      | 6             | 3    | 108              |       |                   |                   |                  |                   |                  |                           |
| -                  | Б1.В.ДВ.04.02   | Статистика в горном деле                              | 6             | 3    | 108              |       |                   |                   |                  |                   |                  |                           |
| +                  | Б1.В.ДВ.05.01   | Подземная разработка рудных и нерудных месторождений  | 3             | 3    | 108              |       |                   |                   |                  |                   |                  |                           |
| -                  | Б1.В.ДВ.05.02   | Физика горных пород                                   | 3             | 3    | 108              |       |                   |                   |                  |                   |                  |                           |
| +                  | Б1.В.ДВ.06.01   | Добыча и переработка полезных ископаемых              | 10            | 2    | 72               |       |                   |                   |                  |                   |                  |                           |
| -                  | Б1.В.ДВ.06.02   | Техническое обслуживание гидропривода горных машин    | 10            | 2    | 72               |       |                   |                   |                  |                   |                  |                           |
|                    |                 |   | 1             | 0.5  | 18               |       |                   |                   |                  |                   |                  |                           |
|                    | K.M.01.01       | Chrominostrad total Tripo in Chopt                    | 2             | 0.5  | 18               |       |                   |                   |                  |                   |                  |                           |
| +                  | K.M.01.01       | Физическая культура и спорт                           | 3             | 0.5  | 18               |       |                   |                   |                  |                   |                  |                           |
|                    |                 |   | 4             | 0.5  | 18               |       |                   |                   |                  |                   |                  |                           |
|                    |                 |   | 1             |      | 64               |       |                   |                   |                  |                   |                  |                           |
|                    |                 |   | 2             |      | 54               |       |                   |                   |                  |                   |                  |                           |
| +                  | К М О1 ЛВ О1 О1 | Элективный модуль по физической культуре и спорту     | 3             |      | 70               |       |                   |                   |                  |                   |                  |                           |
| т                  | К.М.01.ДВ.01.01 | олективный модуль по физической культуре и спорту     | 4             |      | 76               |       |                   |                   |                  |                   |                  |                           |
|                    |                 |   | 5             |      | 32               |       |                   |                   |                  |                   |                  |                           |
|                    |                 |   | 6             |      | 32               |       |                   |                   |                  |                   |                  |                           |
|                    |                 |   | 1             |      | 64               |       |                   |                   |                  |                   |                  |                           |
|                    |                 |   | 2             |      | 54               |       |                   |                   |                  |                   |                  |                           |
| _                  | К М 01 ЛВ 01 02 | Спортивные секции                                     | 3             |      | 70               |       |                   |                   |                  |                   |                  |                           |
| _                  | к.п.от.до.от.02 | Спортивные секции                                     | 4             |      | 76               |       |                   |                   |                  |                   |                  |                           |
|                    |                 |   | 5             |      | 32               |       |                   |                   |                  |                   |                  |                           |
|                    |                 |   | 6             |      | 32               |       |                   |                   |                  |                   |                  |                           |

| -                  | -              | -   | -             | -    | объем в<br>естре |       | Объем             | практичес         | ской подго       | товки (ака        | ід. час)         |                           |
|--------------------|----------------|---|---------------|------|------------------|-------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|---------------------------|
| Считать в<br>плане | Индекс         | Наименование  | Семестр/ Курс | 3.e. | Часов            | Итого | Лек пр.<br>подгот | Лаб пр.<br>подгот | Пр пр.<br>подгот | КРП пр.<br>подгот | СР пр.<br>подгот | Контроль<br>пр.<br>подгот |
| Блок 2.П           | рактики, в том | числе научно-исследовательская работа (НИР  | )             |      |                  |       |                   |                   |                  |                   |                  |                           |
| +                  | Б2.Б.01(У)     | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геодезическая)                               | 2             | 3    | 108              |       |                   |                   |                  |                   |                  |                           |
| +                  | Б2.Б.02(У)     | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геологическая)                               | 5             | 3    | 108              |       |                   |                   |                  |                   |                  |                           |
|                    |                |   | 7             | 12   | 432              |       |                   |                   |                  |                   |                  |                           |
| +                  | Б2.Б.03(П)     | Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков  | 9             | 12   | 432              |       |                   |                   |                  |                   |                  |                           |
|                    |                |   | 11            | 6    | 216              |       |                   |                   |                  |                   |                  |                           |
| +                  | Б2.Б.04(Пд)    | Преддипломная практика  | 11            | 6    | 216              |       |                   |                   |                  |                   |                  |                           |
| Блок 3.Го          | сударственная  | и итоговая аттестация   |               |      |                  |       |                   |                   |                  |                   |                  |                           |
| +                  | Б3.Б.01        | Государственная итоговая аттестация, включая защиту выпускной квалификационной работы, подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку к сдаче и сдача государственного экзамена | 11            | 9    | 324              |       |                   |                   |                  |                   |                  |                           |
| ФТД.Фак            | ультативы      |   |               |      |                  |       |                   |                   |                  |                   |                  |                           |
| +                  | ФТД.В.01       | Политология   | 1             | 2    | 72               |       |                   |                   |                  |                   |                  |                           |

ПРАКТИКИ Учебный план специалитета '02.06.2022. спец.-очн. 21.05.04 ГИ-2018.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2018 Сем. Продолжительнос Студ. на студента в на подгруппу Кафедра Название практики Курс на подгруппу ть (недель) курса на студента неделю в неделю Вид практики: Учебная практика Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-2 2 исследовательской деятельности (геодезическая) 2 6 + Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-2 1 исследовательской деятельности (геологическая) Геологическая 2 7 20 2 6 Вид практики: Производственная практика Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и 1 8 навыков Производственная практика по получению первичных 8 4 20 1 профессиональных умений и навыков Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и 5 1 8 навыков Производственная практика по получению первичных 8 20 + 1 профессиональных умений и навыков Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и 1 4 навыков Производственная практика по получению первичных 20 6 4 4 1 профессиональных умений и навыков Вид практики: Преддипломная практика 6 4 Преддипломная практика Преддипломная практика 4 20 4 1 Итого по факту 28 28 Итого по плану

| CORPIE      | POEKIBI   | и РАБОТ  | ы уче   | оныи пла   | ан специалитета 02.06.2022.   |
|-------------|---|--|---|--|---|
| Вид         | Курс  | Сем  | Каф.  | Студ.  | Замечания   |
| погия       |   |  |   |  |   |
| КР          | 3   | 2  | 6   | 20   |   |
| кладная ме  | ханика  |  |   |  |   |
| ΚП          | 3   | 1  | 9   | 20   |   |
| ология горн | ых предпр   | иятий  |   |  |   |
| ΚП          | 4   | 2  | 6   | 20   |   |
| цессы подз  | емной раз   | работки ру   | дных мес  | горожден   | ий  |
| ΚП          | 4   | 1  | 6   | 20   |   |
| земная раз  | работка ме  | есторожде  | ний полез   | ных искоі  | паемых  |
| КП          | 5   | 1  | 6   |  | Контингент обучающихся, указанный в графике, не совпадает с контингентом, распределенным по кафедрам 20 <> 0  |
| ектировани  | е руднико   | В  |   |  |   |
| ΚП          | 5   | 1  | 6   | 20   |   |
| оительство  | и реконстј  | оукция гор   | ных преді   | приятий  |   |
| КП          | 5   | 2  | 6   |  | Контингент обучающихся, указанный в графике, не совпадает с контингентом, распределенным по кафедрам 20 <> 0  |
| нологии под | цземной и   | комбинир   | ованной р   | азработкі  | и рудных месторождений  |
| ΚП          | 6   | 1  | 6   | 20   |   |
|             | Вид погия КР кладная ме КП ология горн КП цессы подза КП земная разр КП ектировани КП оительство КП | Вид Курс погия  КР 3 кладная механика  КП 3 ология горных предпр  КП 4 пцессы подземной разр  КП 4 вземная разработка ме  КП 5 ектирование руднико  КП 5 оительство и реконстр  КП 5 | Вид         Курс         Сем           погия         КР         3         2           кладная механика         КП         3         1           ология горных предприятий         КП         4         2           цессы подземной разработки ру         КП         4         1           земная разработка месторожде         КП         5         1           ектирование рудников         КП         5         1           оительство и реконструкция гор         КП         5         2           нологии подземной и комбинира | Вид         Курс         Сем         Каф.           погия         КР         3         2         6           кладная механика         КП         3         1         9           ология горных предприятий         КП         4         2         6           ицессы подземной разработки рудных местия         КП         4         1         6           земная разработка месторождений полез         КП         5         1         6           ектирование рудников         КП         5         1         6           оительство и реконструкция горных преди         КП         5         2         6           нологии подземной и комбинированной разработи и комбинированной разработка         КП         5         2         6 | Вид         Курс         Сем         Каф.         Студ.           погия         КР         3         2         6         20           кладная механика         КП         3         1         9         20           ология горных предприятий         КП         4         2         6         20           иессы подземной разработки рудных месторожден         КП         4         1         6         20           земная разработка месторождений полезных иског         КП         5         1         6           ектирование рудников         КП         5         1         6         20           оительство и реконструкция горных предприятий         КП         5         2         6           нологии подземной и комбинированной разработки         ваработки         ваработки         ваработки |

в интерактивной форме

| СВОДНЫЕ ДА | АННЫЕ Учебный план специалитета '02.06.2022. сп             | ецочн.   | 21.05.04_  | _ГИ-2018.г                 | olx', код | специаль | ности 21.05.04 | , год нач | ала под | готовки 2 | 018   |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        |
|------------|---|----------|------------|----------------------------|-----------|----------|----------------|-----------|---------|-----------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|
|            |   |          |            |                            | Итого     |          |                |           | Курс 1  |           |       | Курс 2 |        |       | Курс 3 |        |       | Курс 4 |        |       | Курс 5 |        |       | Курс 6 |        |
|            |   | Баз.%    | Bap.%      | ДВ(от                      |           | 3.e.     |                | Всего     | Сем. 1  | Сем. 2    | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 | Всего | Сем. 9 | Сем. А | Всего | Сем. В | Сем. С |
|            |   |          | <u> </u>   | Bap.)%                     | Мин.      | Макс.    | Факт           |           |         |           |       |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        |
|            | Итого (с факультативами)                                    |          |            |                            | 315       | 355      | 332            | 62        | 31.5    | 30.5      | 60    | 31.5   | 28.5   | 59    | 29     | 30     | 60    | 30     | 30     | 59    | 29     | 30     | 32    | 32     |        |
|            | Итого по ОП (без факультативов)                             |          |            |                            | 315       | 345      | 330            | 60        | 29.5    | 30.5      | 60    | 31.5   | 28.5   | 59    | 29     | 30     | 60    | 30     | 30     | 59    | 29     | 30     | 32    | 32     |        |
| Б1         | Дисциплины (модули)   | 78%      | 22%        | 31.6%                      | 273       | 285      | 279            | 57        | 29.5    | 27.5      | 60    | 31.5   | 28.5   | 56    | 26     | 30     | 48    | 18     | 30     | 47    | 17     | 30     | 11    | 11     |        |
| Б1.Б       | Базовая часть   |          |            |                            | 216       | 240      | 219            | 57        | 29.5    | 27.5      | 57    | 28.5   | 28.5   | 42    | 23     | 19     | 36    | 12     | 24     | 23    | 10     | 13     | 4     | 4      |        |
| Б1.В       | Вариативная часть   |          |            |                            | 45        | 60       | 60             |           |         |           | 3     | 3      |        | 14    | 3      | 11     | 12    | 6      | 6      | 24    | 7      | 17     | 7     | 7      |        |
| Б2         | Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР) | 100%     | 0%         | 0%                         | 36        | 51       | 42             | 3         |         | 3         |       |        |        | 3     | 3      |        | 12    | 12     |        | 12    | 12     |        | 12    | 12     |        |
| Б2.Б       | Базовая часть   |          |            |                            | 42        | 51       | 42             | 3         |         | 3         |       |        |        | 3     | 3      |        | 12    | 12     |        | 12    | 12     |        | 12    | 12     |        |
| Б2.В       | Вариативная часть   |          |            |                            |           |          |                |           |         |           |       |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        |
| Б3         | Государственная итоговая аттестация                         |          |            |                            | 6         | 9        | 9              |           |         |           |       |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        | 9     | 9      | $\Box$ |
| Б3.Б       | Базовая часть   |          |            |                            | 6         | 9        | 9              |           |         |           |       |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        | 9     | 9      |        |
| ФТД        | Факультативы  |          |            |                            |           | 10       | 2              | 2         | 2       |           |       |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        |
| ФТД.В      | Вариативная часть   |          |            |                            |           | 10       | 2              | 2         | 2       |           |       |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        |
|            |   | ОП, фак  | ультатив   | ьтативы (в период ТО) 53.7 |           |          |                | Ī -       | 50      | 55.2      | -     | 54     | 54     | -     | 48.4   | 57.4   | -     | 54     | 57.4   | -     | 46.8   | 56.4   | -     | 56.4   |        |
|            | Учебная нагрузка (акад.час/нед)                             | ОП, фак  | ультатив   | ы (в пери                  | од экз. с | сессий)  | 52.1           | -         | 54      | 51.2      | -     | 54     | 54     | -     | 54     | 54     | -     | 36     | 54     | -     | 48     | 59.4   | -     | 58     |        |
|            |   | ОП без з | элект. ди  | сциплин г                  | 10 физ.к  |          | 25.7           | i -       | 26.5    | 30.6      | -     | 30.5   | 28.2   | -     | 23.3   | 26.2   | -     | 24.4   | 24.2   | -     | 20.4   | 21.8   | -     | 20.7   |        |
|            | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)                | электив  | ные дисц   | иплины п                   | о физ.к.  |          | 2.1            | -         | 3.6     | 3.6       | -     | 3.9    | 4.8    | -     | 2      | 2      | -     |        |        | -     |        |        | -     |        |        |
|            |   | Блок Б1  |            |                            |           |          | 4356           | -         | 540     | 512       | -     | 618    | 526    | -     | 404    | 450    | -     | 244    | 386    | -     | 204    | 348    | -     | 124    |        |
|            |   | в том чи | исле по эл | пект. дисц                 | ц. по ф.к |          | 328            | -         | 64      | 54        | -     | 70     | 76     | -     | 32     | 32     | -     |        |        | -     |        |        | -     |        |        |
|            | Суммарная контактная работа (акад. час)                     | Блок Б2  |            |                            |           |          | 548            | -         |         | 2         | -     |        |        | -     | 2      |        | -     | 216    |        | -     | 216    |        | -     | 112    |        |
|            | Суммарная контактная расота (акад. час)                     | Блок Б3  |            |                            |           |          | 6              | -         |         |           | -     |        |        | -     |        |        | -     |        |        | -     |        |        | -     | 6      |        |
|            |   | Блок ФТ  | Д          |                            |           |          | 36             | -         | 36      |           | -     |        |        | -     |        |        | -     |        |        | -     |        |        | -     |        |        |
|            |   |          | о всем бл  | окам                       |           |          | 4946           | -         | 576     | 514       | -     | 618    | 526    | -     | 406    | 450    | -     | 460    | 386    | -     | 420    | 348    | -     | 242    |        |
|            |   |          | ЕН (Эк)    |                            |           |          |                | 9         | 4       | 5         | 8     | 4      | 4      | 9     | 5      | 4      | 7     | 3      | 4      | 5     | 4      | 1      | 3     | 3      |        |
|            |   | ЗАЧЕТ    | • •        |                            |           |          |                | 8         | 6       | 2         | 11    | 6      | 5      | 7     | 2      | 5      | 8     | 4      | 4      | 6     | 1      | 5      | 1     | 1      |        |
|            |   |          |            | (ОЙ (ЗаО)                  |           |          |                | 4         | 1       | 3         | 2     | 1      | 1      | 1     | 1      |        | 1     | 1      |        | 2     | 1      | 1      | 2     | 2      |        |
|            | Обязательные формы контроля                                 |          |            | ЕКТ (КП)                   |           |          |                |           |         |           |       |        |        | 1     | 1      |        | 2     | 1      | 1      | 3     | 2      | 1      | 1     | 1      |        |
|            | φοριω κοπιρού.  |          | ВАЯ РАБО   |                            | 16)       |          |                |           |         |           |       |        |        | 1     |        | 1      |       |        |        |       |        |        |       |        |        |
|            |   |          |            | РАБОТА (                   | K)        |          |                | 7         | 3       | 4         | 4     | 2      | 2      |       |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        |
|            |   |          | АТ (Реф)   | *IALIECIAA                 | I DAFOT   | A (DED)  |                | 5         | 4       | 1         | 1     | 1      |        |       |        |        | 1     | 1      |        |       |        |        |       |        |        |
|            |   | PACHE    | THU-TPAC   | ФИЧЕСКАЯ                   | 1 PABOL   | A (PI P) |                | 2         | 1       | 1         | 3     | 1      | 2      |       |        |        | 4     | 2      | 2      |       |        |        | 1     | 1      |        |
|            | Процент занятий от аудиторных (%)                           | лекцио   | нных       | ых 36.85%                  |           |          |                |           |         |           |       |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        |

24.6%

| Диплом Учебный план специалитета '02.06.2022 | . спецоч | н. 21.0 | 5.04_ГИ-201           | l8.plx', код     |
|--|----------|---------|-----------------------|------------------|
| Вид работы                                   | Каф.     | Студ.   | Часов на<br>студ./гр. | Трудоем<br>кость |
| Руководство (в рамках ГИА)                   | 6        | 20      | 20.00                 | 400              |
| Рецензирование                               | 6        | 20      | 3.00                  | 60               |
| Консультации ГИА                             |          | -       |                       |                  |
|  |          | Ко      | миссия №1             |                  |
|  | Каф.     | Студ.   | Часов на<br>студ./гр. | Трудоем<br>кость |
|  |          | 20      |                       | •                |
| Председатель                                 | 6        | 20      | 1.00                  | 20               |
| Член комиссии                                |          |         |                       |                  |
| 1  | 6        | 20      | 0.50                  | 10               |
| 2  | 6        | 20      | 0.50                  | 10               |
| 3  | 6        | 20      | 0.50                  | 10               |
| 4  | 6        | 20      | 0.50                  | 10               |
| 5  | 5        | 20      | 0.50                  | 10               |
| 6  | 6        | 20      | 0.50                  | 10               |
| 7  | 6        | 20      | 0.50                  | 10               |
| 8  | 6        | 20      | 0.50                  | 10               |

Примечания к комиссиям ГЭК

| Итоговый междисц. экзамен по специальности Уче | бный п. | лан спе | ециалитета | 02.06.202 | 22. спецочн. 21.05.04_ГИ-2018.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2018 |
|--|---------|---------|------------|-----------|--|
|  |         | Ко      | миссия №1  |           |  |
|  | Каф.    | Студ.   | Часов на   | Трудоем   |  |
|  |         | ,,,,,   | студ./гр.  | кость     |  |
|  |         |         |            |           |  |
| Член комиссии                                  |         | _       |            |           |  |
| Дежурство                                      |         | =       |            |           |  |
| Примечания к комиссиям ГЭК                     |         |         |            |           |  |

## СПИСОК КАФЕДР Учебный план специалитета '02.06.2022. спец.-очн. 21.05.04\_ГИ-2018.plx', код специальности 21.05.04, год на

| Номер | Аббревиатура | Название кафедры                                 |
|-------|--------------|--|
| 1     | РИиИФ        | Философии, истории и иностранных языков          |
| 2     | ФМД          | Физико-математические дисциплины                 |
| 5     | ЭМиОП        | Экономика, менеджмент и организация производства |
| 6     | РМПИ         | Разработка месторождений полезных ископаемых     |
| 7     | ЭиА          | Электроэнергетики и автоматики                   |
| 8     | мцм          | Металлургия цветных металлов                     |
| 9     | ТМиО         | Технологические машины и оборудование            |
| 10    | ИСиТ         | Информационные системы и технологии              |
| 11    | СиТ          | Строительства и теплогазоводоснабжения           |
| 12    | ФизВосп      | Физвоспитание                                    |

|       |  |      |                                     |      |  |      |  |  |   |                                       | Распределение з.е                                 | е. по кур                                    | сам и периодам обу  | чения    |  |      |  |      |  |          |
|-------|--|------|-------------------------------------|------|--|------|--|--|---|---------------------------------------|---|--|---|----------|--|------|--|------|--|----------|
| 3.e.  |  | Ку   | pc 1                                |      |  | Ку   | pc 2   |  |   | Ку                                    | pc 3  |  |   | Ку       | pc 4   |      |  | Ку   | pc 5   |          |
| 3.2.  | Сем. 1   |      | Сем. 2                              |      | Сем. 3   |      | Сем. 4   |  | Сем. 5  |                                       | Сем. 6  |  | Сем. 7  |          | Сем. 8   |      | Сем. 9   |      | Сем. А   |          |
|       | Наименование   | 3.E. | Наименование                        | 3.e. | Наименование                                       | 3.e. | Наименование   | 3.E.                                       | Наименование  |                                       | Наименование                                      | 3.E.   | Наименование  | 3.E.     | Наименование   | 3.E. | Наименование   | 3.e. | Наименование   | 3.E.     |
| Итого |  |      | 32                                  |      |  |      | 60   |  |   |                                       | 59  |  |   |          | 0  |      |  |      | i9   |          |
| Boero | 31.5   |      | 30.5                                |      | 31.5   |      | 28.5   |  | 29  |                                       | 30  |  | 30  |          | 30   |      | 29   |      | 30   |          |
| 2     | Б1.Б.01<br>История<br>[Эк, Реф]  | 3    | 51.5.02<br>Философия<br>[Эк, Реф]   | 3    | 51.5.03<br>Иностранный язык<br>[За]<br>ОПК-2; ОК-7 | 2    | 51.5.03<br>Иностранный язык<br>[Эк]<br>ОПК-2; ОК-7                             | 2  | 51.5.08<br>Механика:  |                                       |   |  | 51.5.16<br>Электротехника<br>[За, РГР]<br>ОПК-1; ОПК-7      | 2        | 51.5.06<br>Экономика и<br>менеджиент горного<br>производства | 3    | 61.6.25<br>Горные машины и<br>оборудование<br>(Эк)<br>ОПК-1; ОПК-8; ПК-8 | 2    |  |          |
| 3     | OK-7; OK-3   |      | OK-7; OK-2                          |      | 51.5.04  |      |  |  | [3k, KЛ]<br>OПК-7; ОПК-6;<br>OПК-1; ОПК-5                         | 4                                     | 51.5.08<br>Механика:<br>[23a]                     | 6  | 61.6.19<br>Безопасность<br>жизнедеятельности                | ,        | (3a)<br>OПК-3; ОК-4; ПК-13                                   |      | 51.5.34  |      | 61.6.34  |          |
| 4     | 61.6.03<br>Иностранный язык<br>(За)  | 2    | 61.6.03<br>Иностранный язык<br>[За] | 2    | Экономическая<br>теория<br>[3a]<br>OK-4; OK-1      | 3    | Б1.Б.05<br>Горное право<br>[За]<br>ОК-5; ПК-10                                 | 3  |   |                                       | OПК-7; ОПК-6;<br>ОПК-1; ОПК-5                     | ·  | [3K, PFP]<br>OK-9; ПК-6; ПК-10                              | _        |  |      | Подземная<br>разработка<br>месторождений<br>полезных                     | 4    | Подземная<br>разработка<br>месторождений<br>полезных | 8        |
| 5     | ORK-2; OK-7  |      | OПK-2; OK-7                         |      |  |      |  |  | 51.5.11   |                                       |   |  | 61.6.20<br>Аврология горных<br>предприятий<br>(За)          | 2        | 61.6.16<br>Электротехника<br>[Эк, РГР]                       | 4    | ископаемых<br>[Эк, КП]<br>ОПК-4; ПСК-2.5;<br>ПК-3                        |      | иохопаемых<br>[3a]<br>ОПК-4; ПОК-2.5;<br>ПК-3        |          |
| 6     |  |      |                                     |      | 51.5.07  |      | 51.5.07  |  | Геология<br>[Эк]<br>ОПК-4; ПК-1; ПК-9                             | 3                                     |   |  | OK-4; ПК-11   |          | опк-1; опк-7   |      |  |      |  |          |
| 7     |  |      | 61.5.07<br>Математика:<br>(Эк, К)   | 4    | Математика:<br>[ЗаО, K]<br>ОПК-6; ОПК-5            | 3    | Математика:<br>[3a, K]<br>ОПК-6; ОПК-5   | 3  |   |                                       | 61.6.11   |  | Б1.Б.23<br>Основы горного                                   |          |  |      | 61.6.35<br>Bezonaciochs  |      |  |          |
| 8     |  |      | onk-é; onk-s                        |      |  |      |  |  | 61.6.17   |                                       | Геология<br>[Эк, КР]<br>ОПК-4; ПК-1; ПК-9         | 3  | дела<br>[Эк]<br>ПОК-2.2; ОПК-5;<br>ПК-1                     | 3        |  |      | ведения горных<br>работ и<br>горноспасательное<br>дело                   | 4    |  | $\dashv$ |
| 9     | Metronorus,  |      | 4                                   |      |  |      | 51.5.19<br>Безопасность<br>жизнедеятельности<br>(3a, PГР)<br>ОК-9: ПК-6: ПК-10 |  |   | [3a]<br>NOK-2.3; OK-5; NK-6;<br>NK-10 |   |  |   |          |  |      |  |      |  |          |
| 10    | (9¢, 380, 2k)<br>ONK-6; ONK-5  |      |                                     |      | (3k, PTP)<br>OПK-7; ОПК-6;<br>OПK-1; ОПК-5         | 3    |  |  | (3k)<br>OПK-1; ПК-10  |                                       | 61.6.22<br>Геомеханика<br>(Эк)<br>ПСК-2.1; ОПК-9; | 2  | 51.5.31<br>Организация<br>горного                           |          | OK-9; ПК-6; ПК-10  |      |  |      | 61.6.35<br>Везопасность<br>ведения горных<br>работ и |          |
| 11    |  |      | 51.5.09<br>Физика<br>(Эк, К)        | 4    |  |      | 51.5.08  |  |   |                                       | ПК-1  |  | производства<br>[Эк, Реф]<br>ОПК-3; ПК-12                   | 3        |  |      |  |      | горноспасательное<br>дело<br>(Эк)                    |          |
| -     |  |      | ONK-6; ONK-S                        |      |  |      | Механика:<br>[29к, 2РГР]<br>ОПК-7; ОПК-6;<br>ОПК-1; ОПК-5                      | 7  |   |                                       |   |  | 61.8.05   |          | Б1.Б.20<br>Аэрология горных<br>предприятий<br>[Эк, КП]       | 2    | Б1.В.06<br>Проектирование<br>рудников                                    | 4    | ПОК-2.3; ОК-5; ПК-6;<br>ПК-10                        |          |
| 13    |  |      |                                     |      | 61.6.09  |      | Olivi, Olivi   |  |   |                                       |   |  | Процессы<br>подземной<br>разработки рудных<br>месторождений | 2        | OK-4; FIK-11   |      | [3k, K/I]<br>IIOK-2.5; IIK-6   |      |  |          |
| 14    | 61.6.12<br>Информатика<br>(Эк, К)  | 2    |                                     |      | Физика<br>(Эк, К)<br>ОПК-6; ОПК-5                  | 5    |  |  | Б1.Б.21<br>Технология и<br>безопасность<br>варывных работ<br>[Эк] | 6                                     | 51.5.23<br>Основы горного                         |  | (3a, KN)<br>ONK-6; NK-4; NK-11;<br>NK-12                    |          | 51.5.24  |      |  |      |  |          |
| 15    | ОПК-7; ОПК-1; ОК-1   |      | Б1.Б.10<br>Химия<br>[Эк, К]         | 4    |  |      |  |  | ОПК-9; ОК-6; ПК-4   |                                       | дела<br>(Эк)<br>ПОК-2.2; ОПК-5;                   | 8  | 51.8.Д8.02.01<br>Дисциплины по<br>выбору 51.8.Д8.2:         |          | Обогащение<br>полезных<br>ископаемых                         | 4    | 51.8.07<br>Компьютерное  |      | Б1.В.02<br>Строительство и<br>реконструкция          |          |
| 16    | Б1.Б.15<br>Начертательная<br>геометрия,  |      | ORK-S; ORK-4                        |      |  |      |  |  |   |                                       | ПК-1  |  | Технология закладочных работ при подземной разработке       | 4        | (3K)<br>ONK-4; NK-3; NK-12                                   |      | моделирование<br>рудных<br>месторождений<br>(Эк)<br>ОПК-7; ПК-8          | 3    | горных предприятий<br>(За, КП)<br>ПСК-2.2; ПК-4      | 5        |
| 17    | инокенерная и<br>компьютерная<br>графика<br>[Эк, РГР]  | 3    |                                     |      | Б1.Б.13<br>Горнопромышленна                        |      | E1.E.09  |  |   |                                       |   |  | [За]<br>(/ Открытые горные<br>работы)<br>ПК-S; ПК-З         |          |  |      | ONK-7; NK-8  |      |  |          |
|       | 51.5.12   CAN   CA |      |                                     | 2    |  |      | пк-5; пк-3   |  | 61.6.25<br>Горные машины и  |                                       |   |  |   | $\dashv$ |  |      |  |      |  |          |
| 19    |  |      |                                     |      |  |      |  | оборудование<br>(За)<br>ОПК-1; ОПК-8; ПК-8 | 3   |                                       |   | 51.8.04<br>Автоматизация и<br>информационные |   |          |  |      |  |      |  |          |
| 20    | [За, Реф]<br>ОПК-3; ОК-7; ОК-1   | 3    |                                     |      | Б1.Б.18<br>Материаловедение                        | 3    |  |  |   |                                       | 51.8.01<br>Природные ресурсы<br>и их рациональное |  |   |          |  |      |  |      | технологии<br>[3a]<br>ОПК-8; ПК-8; ПК-7              | 3        |
| 21    |  |      |                                     |      | (3k)<br>OПК-1; OK-7                                | 3    | 51 5 11  |  | 61.5.23<br>Основы горного<br>дела                                 | 4                                     | использование<br>[За]<br>ПК-5; ПК-2               | 3  |   |          |  |      |  |      |  | $\dashv$ |

|       |   | Kys  | x 6              |
|-------|---|------|------------------|
| 3.E.  | Сем. В  | //   | Cem. C           |
|       | Наименование  | 3.e. | Наименование з.е |
| Итого |   |      | 2                |
| Boero | 32  |      | <u>-</u>         |
| BUETU | 32  |      |                  |
| 1     |   |      |                  |
|       | 51.5.34   |      |                  |
| 2     | Подземная<br>разработка                             |      |                  |
|       | месторождений<br>полезных                           | 4    |                  |
| 3     | иоюпаемых   |      |                  |
|       | (3K)<br>ONK-4; NOK-2.5;<br>NK-3                     |      |                  |
| 4     | ПК-3  |      |                  |
| 1     |   |      |                  |
| 5     | 51.8.08   |      |                  |
|       | Технологии  |      |                  |
| -     | подземной и<br>комбинированной                      |      |                  |
| 6     | разработки рудных<br>месторождений                  | 3    |                  |
| 7     | (Эк, КП)<br>ПК-3: ПК-13                             |      |                  |
| 1     | 118-3; 118-23                                       |      |                  |
| 8     |   |      |                  |
| ۰     | 61.8.Д8.03.01                                       |      |                  |
| _     | 51.В.ДВ.03.01<br>Дисциплины по<br>выбору 51.В.ДВ.3: |      |                  |
| 9     | Управление  |      |                  |
|       | качеством руд при<br>добыче                         | 7    |                  |
| 10    | (За, РГР)<br>(/ Специатенатика)                     |      |                  |
|       | ПСК-2.3; ПК-4                                       |      |                  |
| 11    |   |      |                  |
| 12    |   |      |                  |
| ••    |   |      |                  |
|       | 62.6.03(N)  |      |                  |
| 13    | Производственная<br>практика по                     |      |                  |
|       | получению   |      |                  |
|       | первичных<br>профессиональных                       |      |                  |
| 14    | умений и навыков<br>[ЗаО]                           | 6    |                  |
|       | NOX-2.3; NOX-2.2;<br>NOX-2.1; NOX-2.6;              | •    |                  |
| 1-    | ПСК-2.5; ПСК-2.4;<br>ПК-1: ПК-8: ПК-3:              |      |                  |
| 15    | ПК-4; ПК-5; ПК-2;                                   |      |                  |
| 15    | ПК-6; ПК-7; ПК-10;<br>ПК-12; ПК-11; ПК-9;           |      |                  |
| 16    | ПК-13   |      |                  |
| 17    | I   |      |                  |
| -/    |   |      |                  |
| 18    |   |      |                  |
| 18    |   |      |                  |
| 10    | 52.5.04(Пд)   |      |                  |
| 19    | Преддипломная<br>практика                           |      |                  |
| 20    | (3aO)<br>NCK-2-2; NCK-2-1;                          |      |                  |
| 20    | ПОК-2-6; ПОК-2-5;<br>ПОК-2-4; ПОК-2-3;              |      |                  |
|       | ПСК-2.3; ПСК-2.4;                                   | 6    |                  |
| 21    | ПСК-2.6; ПСК-2.1;<br>ПСК-2.2; ПСК-2.5;              |      | I                |

К.М.01 Фидическая культура 0.5 [23a] ОК-8; ОК-7

К.М.01 Физическая культура 0.5 (23a) ОК-8; ОК-7

|      |   |      |   |      |  |      |   |      |  |      | Распределение зи  | е. по кур | рсам и периодам об  | чения |   |      |  |      |  |      |
|------|---|------|---|------|--|------|---|------|--|------|---|-----------|---|-------|---|------|--|------|--|------|
| 3.e. |   | Ку   | pc 1  |      |  | Кур  | x: 2  |      |  | Ку   | pc 3  |           |   | Ку    | pc 4  |      |  | Ку   | pc 5   |      |
| 3.2. | Сем. 1  |      | Сем. 2  |      | Сем. 3   |      | Сем. 4  |      | Сем. 5   |      | Сем. 6  |           | Сем. 7  |       | Сем. 8  |      | Сем. 9   |      | Сем. А   |      |
| 22   | Наименование  | 3.E. | Наименование<br>51.5.15   | 3.e. | Наименование :   | 3.E. | Наименование  | 3.e. | Наименование   | 3.E. | Наименование  | 3.E.      | Наименование  | 3.e.  | Наименование  | 3.E. | Наименование   | 3.E. | Наименование   | 3.E. |
| 23   | 61.6.28<br>Введение в<br>специальность<br>[За, Реф] | 3    | ы.ы.ы<br>начертательная<br>геометрия,<br>инженерная и<br>компьютерная<br>графика<br>[ЗаО, РГР]<br>ОПК-7: ОПК-1                        | 4    |  |      | Геология<br>[3a]<br>ОПК-4; ПК-1; ПК-9                         | 3    | NOX-2.2; ORK-5;<br>RK-1  |      | 51.8.05<br>Процессы<br>подземной<br>разработки рудных   | 2         |   |       | 51.5.32<br>Экономика отрасли<br>[3a]<br>ОК-4; ПК-13   | 4    | 62.6.03(П)<br>Производственная   |      | 51.8.08<br>Технологии<br>подземной и<br>колбинированной<br>реаработки рудных<br>месторождений        | 3    |
| 24   | OK-6; OK-2; OK-9                                    |      | one, one  |      | 61.6.27<br>Правоведение<br>[3a]<br>ОК-7; ОК-5  | 3    | 51.5.14<br>Горнопромышления                                   |      | 51.8.09  |      | месторождений<br>[Эк]<br>ОПК-6; ПК-4; ПК-11<br>ПК-12  | -         | Б2.Б.03(П)<br>Производственная  |       |   |      | практика по<br>получению<br>перамчных<br>профессиональных<br>умений и навыков<br>[ЗаО] |      | [3a0]<br>ПК-3; ПК-13   |      |
| 25   | 51.5.29<br>Похология и<br>педагогика                | 2    | 51. <b>5.3</b> 3  |      |  |      | я экология, часть 2<br>[ЗаО]<br>ОПК-5; ПСК-2.6;<br>ПК-5; ПК-2 |      | Маркшейдерия<br>[3a]<br>ПОК-2.4; ОПК-7   | 3    | 61.8.Д8.01.01<br>Диоциплины по  |           | практика по<br>получению<br>первичных<br>профессиональных<br>мений и навыков        |       |   |      | TOK-2.3; TOK-2.2;<br>TOK-2.1; TOK-2.6;<br>TOK-2.5; TOK-2.4;<br>TK-1; TK-8; TK-3;       | 12   |  |      |
| 26   | (3a, Peф)<br>OПК-3; OK-7                            |      | Геодезия<br>(Эк)<br>ПОК-2.4; ПОК-2-4;<br>ОПК-7; ПК-7  | 3    |  |      |   |      |  |      | выбору Б1.В.ДВ.1:<br>Рудничная геология<br>[За]<br>(/ Преобразование<br>породных нассивов)                          | 3         | [3a0]<br>NOX-2.3; NOX-2.2;<br>NOX-2.1; NOX-2.6;<br>NOX-2.5; NOX-2.4;                | 12    |   |      | ПК-4; ПК-5; ПК-2;<br>ПК-6; ПК-7; ПК-10;<br>ПК-12; ПК-11; ПК-9;<br>ПК-13                |      | 51.8.10<br>Kompeksyde  |      |
| 27   |   |      |   |      | Б1.5.30<br>Русовий язык и<br>культура речи<br>[За, Реф]  | 3    | 51.5.23<br>Основы горного                                     |      | Б2.Б.02(У)<br>Учебная практика<br>по получению   |      | ПСК-2.1; ПК-1; ПК-9   |           | ΠΚ-1; ΠΚ-8; ΠΚ-3;<br>ΠΚ-4; ΠΚ-5; ΠΚ-2;<br>ΠΚ-6; ΠΚ-7; ΠΚ-10;<br>ΠΚ-12; ΠΚ-11; ΠΚ-9; |       |   |      |  |      | освоение недр<br>[За]<br>ОПК-4; ПК-2   | 4    |
| 28   | Б1.Б.33<br>Геодезия<br>[За]<br>ПОК-2.4: ПОК-2-4:    | 3    | 52.5.01(У)<br>Учебная практика<br>по получению<br>первичных   |      | ORK-2; OK-7  |      | дела<br>[3a]<br>ПОХ-2.2; ОПК-5;<br>ПК-1                       | 2    | первичных<br>профессиональных<br>умений и навыков, в<br>том числе<br>первичных умений и<br>навыков<br>научно-исспедовате |      |   |           | NK-13   |       | 51.8.03<br>Физико-химическая<br>геотехнология<br>[3K] | 6    |  |      |  |      |
| 29   | ORK-7; RK-7   |      | профессиональных<br>умений и навыков, в<br>том числе<br>первичных умений и<br>навыков<br>научно-исспедовате<br>льской<br>деятельности | 3    | 61.8 <b>Д</b> 8.05.01  |      | к.м.01<br>Физичеодзя культура<br>[23a]<br>ОК-8; ОК-7          | 0.5  | деятельности<br>(геологическая)<br>(380)<br>ПОК-2.4; ПОК-2.5;<br>ПОК-2.2; ПОК-2.1;<br>ПОК-2.2; ПОК-2.3                   |      | Б1.В.ДВ.04.01<br>Дисциплины по<br>выбору Б1.В. ДВ.4:<br>Квалиметрия недр<br>[За]<br>(/ Статистика в<br>горном деле) | 3         |   |       | опк-5; опк-4; пк-9                                    |      |  |      | 51.8.Д8.06.01<br>Дисциплины по<br>выбору 51.8. Д8.6:<br>Добыча и<br>переработка<br>полезных          |      |
| 30   | ФТД В.01<br>Политология                             |      | gestensactur<br>(reageaweoas)<br>(3aO)<br>nOx-2.4; nOx-2.5;<br>nOx-2.6; nOx-2.1;<br>nOx-2.2; nOx-2.3                                  |      | Дисциплины по<br>выбору Б1.В. ДВ.5:<br>Подземьея<br>реаребота рудных и<br>нертудных<br>месторождений<br>[3a]<br>(/ Физика горных<br>пород) | 3    |   |      |  |      | лк-2; пк-1  |           |   |       |   |      | L  |      | ископаемых<br>(За)<br>(/ Техническое<br>обслуживание<br>гидропривода<br>горных машин)<br>ПК-3; ПК-10 | 2    |
| 31   | [За, Реф]<br>ОК-7; ОК-3; ПК-10                      | 2    | К.М.01<br>Физическая культура<br>[23a]<br>OK-8; OK-7  | 0.5  | опк-9; пк-1  |      |   |      |  |      |   |           |   |       |   |      | •  |      |  |      |

| 3.E. | Курс 6   |      |              |      |
|------|--|------|--------------|------|
|      | Cen. B Cen. C  |      |              |      |
|      | Наименование   | 3.e. | Наименование | 3.e. |
| 22   | ПК-5; ПК-6; ПК-10;   |      |              |      |
|      | ПК-12; ПК-11; ПК-9;<br>ПК-13                                   |      |              |      |
| 23   | 110-23   |      |              |      |
|      |  |      |              |      |
| 24   |  |      | ]            |      |
|      |  |      |              |      |
| 25   | 1  |      |              |      |
|      |  |      |              |      |
| 26   |  |      |              |      |
|      | 63.6.01<br>Государственная                                     |      |              |      |
|      | итоговая   |      |              |      |
| 27   | аттестация, включая<br>защиту выпускной<br>квалификационной    |      |              |      |
| 28   | работы, подготовку<br>к процедуре защиты                       |      |              |      |
|      | и процедуру<br>защиты, а также                                 |      |              |      |
|      | подготовку к сдаче и<br>сдача                                  |      |              |      |
| 29   | государственного<br>зкажена<br>[Эк]                            |      |              |      |
|      | OK-9; OK-8; OFK-1;   | 9    |              |      |
|      | ORK-3; ORK-2; OK-4;<br>ROK-2-6; OK-5;                          | 9    |              |      |
|      | OK-7; OK-6; OПK-4;<br>ПОK-2-2; ПОK-2-1;                        |      |              |      |
|      | ПОХ-2-3; ПОХ-2-5;<br>ПОХ-2-4; ОПК-6;                           |      |              |      |
| 30   | OПK-5; ОПК-7;<br>ОПК-9; ОПК-8;<br>ПОК-2.2; ПОК-2.3;            |      |              |      |
|      | OK-3; FICK-2.1;  |      |              |      |
|      | ПОК-2.4; ОК-1; ОК-2;<br>ПОК-2.5; ПОК-2.6;<br>ПК-5; ПК-6; ПК-4; |      |              |      |
|      | ПК-3; ПК-6; ПК-4;<br>ПК-2; ПК-3; ПК-7;<br>ПК-1; ПК-8; ПК-13;   |      |              |      |
| 31   | ПК-11; ПК-12;<br>ПК-10; ПК-9                                   |      |              |      |
|      | 20,1110  |      |              |      |
|      |  |      |              |      |
|      | 1  |      |              |      |
| 32   |  |      |              |      |
|      |  |      |              |      |
|      | I  |      | I            |      |

Примечание Учебный план специалитета '02.06.2022. спец.-очн. 21.05.04\_ГИ-2018.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2018