

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Крюков Вадим Николаевич  
Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике  
Дата подписания: 23.06.2026 09:32:34  
Уникальный программный ключ:  
1b0adb7fd710f6a0705d90c58682bd0c5f2f25b2

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Заполярный государственный университет им. Н.М. Федоровского"

**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по ОД и МП

\_\_\_\_\_ В.Н. Крюков

\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 00-00 от 19.06.2026

## ПЛАН РАБОТЫ

по программе аспирантуры

2.8.8.

Научная специальность: Геотехнология, горные машины

Кафедра: Разработка месторождений полезных ископаемых

Факультет: Горно-технологический факультет

Форма обучения: Очная форма

Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения

2026

Федеральные государственные  
требования

№ 951 от 20.10.2021

### СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

\_\_\_\_\_ / В.В. Педанова/

Декан ГТФ

\_\_\_\_\_ / А.А. Черемисин/

И.о. зав.кафедрой РМПИ

\_\_\_\_\_ / Т.П. Дарбинян/

Начальник УНИИД

\_\_\_\_\_ / З.К.Кутателадзе/

ПланСвод Учебный план аспирантуры '2.8.8\_ГМа-2026.plx', код специальности 2.8.8., год начала подготовки 2026

| -   | -          | -  | -          | Формы пром. атт. |       |             | з.е.       |          | Итого акад. часов |            |            |           |            |           | Курс 1 | Курс 2   | Курс 3   | Курс 4   | Закрепленная кафедра |      |  |      |      |     |              |     |  |    |    |    |    |  |  |  |
|---|------------|--|------------|------------------|-------|-------------|------------|----------|-------------------|------------|------------|-----------|------------|-----------|--------|----------|----------|----------|----------------------|------|--|------|------|-----|--------------|-----|--|----|----|----|----|--|--|--|
|   |            |  |            | Экзам            | Зачет | Зачет с оц. | Экспертное | Факт     | Экспертное        | По плану   | Конт. раб. | Ауд.      | СР         | Конт роль |        |          |          |          | Пр. подгот           | з.е. | з.е.   | з.е. | з.е. | Код | Наименование |     |  |    |    |    |    |  |  |  |
| <b>1. Научный компонент</b>   |            |  |            |                  |       |             |            |          |                   |            |            |           |            |           |        |          |          |          | 213                  | 213  | 7668   | 7668 |      |     | 7596         | 72  |  | 48 | 51 | 54 | 60 |  |  |  |
| <b>1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите</b> |            |  |            |                  |       |             |            |          |                   |            |            |           |            |           |        |          |          |          | 174                  | 174  | 6264   | 6264 |      |     | 6228         | 36  |  | 42 | 42 | 45 | 45 |  |  |  |
| +   | 1.1.1(Н)   | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите  | 1.1        |                  |       |             | 174        | 174      | 6264              | 6264       |            |           | 6228       | 36        |        | 42       | 42       | 45       | 45                   | 6    | Разработка месторождений полезных ископаемых |      |      |     |              |     |  |    |    |    |    |  |  |  |
| <b>1.2. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты</b>                       |            |  |            |                  |       |             |            |          |                   |            |            |           |            |           |        |          |          |          | 39                   | 39   | 1404   | 1404 |      |     | 1368         | 36  |  | 6  | 9  | 9  | 15 |  |  |  |
| +   | 1.2.1(Н)   | Подготовка публикаций и (или) заявок на государственную регистрацию результатов интеллектуальной деятельности, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований | 1.2        |                  |       |             | 39         | 39       | 1404              | 1404       |            |           | 1368       | 36        |        | 6        | 9        | 9        | 15                   | 6    | Разработка месторождений полезных ископаемых |      |      |     |              |     |  |    |    |    |    |  |  |  |
| <b>1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования</b>   |            |  |            |                  |       |             |            |          |                   |            |            |           |            |           |        |          |          |          |                      |      |  |      |      |     |              |     |  |    |    |    |    |  |  |  |
| +   | 1.3.1(Н)   | Научно-исследовательская работа  | 1.3        |                  |       | 1234        |            |          |                   |            |            |           |            |           |        |          |          |          |                      | 6    | Разработка месторождений полезных ископаемых |      |      |     |              |     |  |    |    |    |    |  |  |  |
| <b>2. Образовательный компонент</b>   |            |  |            |                  |       |             |            |          |                   |            |            |           |            |           |        |          |          |          | 24                   | 24   | 864  | 864  | 180  | 180 | 450          | 234 |  | 10 | 8  | 6  |    |  |  |  |
| <b>2.1. Дисциплины (модули)</b>   |            |  |            |                  |       |             |            |          |                   |            |            |           |            |           |        |          |          |          | 15                   | 15   | 540  | 540  | 180  | 180 | 234          | 126 |  | 10 | 5  |    |    |  |  |  |
| +   | 2.1.1      | Педагогика и психология высшей школы   | 2.1        |                  |       |             | 2          | 2        | 72                | 72         | 24         | 24        | 30         | 18        |        |          | 2        |          |                      | 1    | Философии, истории и иностранных языков      |      |      |     |              |     |  |    |    |    |    |  |  |  |
| +   | 2.1.2      | Методология научных исследований   | 2.1        |                  |       |             | 2          | 2        | 72                | 72         | 32         | 32        | 22         | 18        |        | 2        |          |          |                      | 6    | Разработка месторождений полезных ископаемых |      |      |     |              |     |  |    |    |    |    |  |  |  |
| +   | 2.1.4      | <b>Дисциплины, направленные на подготовку и сдачу кандидатских экзаменов</b>   | <b>2.1</b> |                  |       |             | <b>9</b>   | <b>9</b> | <b>324</b>        | <b>324</b> | <b>88</b>  | <b>88</b> | <b>155</b> | <b>81</b> |        | <b>6</b> | <b>3</b> |          |                      |      |  |      |      |     |              |     |  |    |    |    |    |  |  |  |
| +   | 2.1.4.1    | История и философия науки  | 2.1        |                  |       |             | 3          | 3        | 108               | 108        | 32         | 32        | 49         | 27        |        | 3        |          |          |                      | 1    | Философии, истории и иностранных языков      |      |      |     |              |     |  |    |    |    |    |  |  |  |
| +   | 2.1.4.2    | Иностранный язык   | 2.1        |                  |       |             | 3          | 3        | 108               | 108        | 32         | 32        | 49         | 27        |        | 3        |          |          |                      | 1    | Философии, истории и иностранных языков      |      |      |     |              |     |  |    |    |    |    |  |  |  |
| +   | 2.1.4.3    | Специальная дисциплина в соответствии с темой диссертации  | 2.1        |                  |       |             | 3          | 3        | 108               | 108        | 24         | 24        | 57         | 27        |        |          | 3        |          |                      | 6    | Разработка месторождений полезных ископаемых |      |      |     |              |     |  |    |    |    |    |  |  |  |
| +   | 2.1.5      | <b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>  | <b>2.1</b> |                  |       |             | <b>2</b>   | <b>2</b> | <b>72</b>         | <b>72</b>  | <b>36</b>  | <b>36</b> | <b>27</b>  | <b>9</b>  |        | <b>2</b> |          |          |                      |      |  |      |      |     |              |     |  |    |    |    |    |  |  |  |
| +   | 2.1.5.1    | Горно-геологические информационные системы и 3D моделирование месторождений твердых полезных ископаемых  | 2.1        |                  |       |             | 2          | 2        | 72                | 72         | 36         | 36        | 27         | 9         |        | 2        |          |          |                      | 6    | Разработка месторождений полезных ископаемых |      |      |     |              |     |  |    |    |    |    |  |  |  |
| -   | 2.1.5.2    | Информационно-коммуникационные технологии в научных исследованиях  | 2.1        |                  |       |             | 2          | 2        | 72                | 72         | 36         | 36        | 27         | 9         |        | 2        |          |          |                      | 6    | Разработка месторождений полезных ископаемых |      |      |     |              |     |  |    |    |    |    |  |  |  |
| +   | 2.1.6(Ф)   | <b>Факультативные дисциплины</b>   | <b>2.1</b> |                  |       |             | <b>6</b>   | <b>6</b> | <b>216</b>        | <b>216</b> | <b>40</b>  | <b>40</b> | <b>131</b> | <b>45</b> |        | <b>4</b> |          | <b>2</b> |                      |      |  |      |      |     |              |     |  |    |    |    |    |  |  |  |
| +   | 2.1.6.1(Ф) | Обработка экспериментальных данных для грантовых заявок  | 2.1        |                  |       |             | 2          | 2        | 72                | 72         | 16         | 16        | 29         | 27        |        | 2        |          |          |                      | 6    | Разработка месторождений полезных ископаемых |      |      |     |              |     |  |    |    |    |    |  |  |  |
| +   | 2.1.6.2(Ф) | Подготовка грантовых заявок  | 2.1        |                  |       |             | 2          | 2        | 72                | 72         | 8          | 8         | 55         | 9         |        |          |          | 2        |                      | 6    | Разработка месторождений полезных ископаемых |      |      |     |              |     |  |    |    |    |    |  |  |  |
| +   | 2.1.6.3(Ф) | Структура и методы научного познания   | 2.1        |                  |       |             | 2          | 2        | 72                | 72         | 16         | 16        | 47         | 9         |        | 2        |          |          |                      | 1    | Философии, истории и иностранных языков      |      |      |     |              |     |  |    |    |    |    |  |  |  |
| <b>2.2. Практика</b>  |            |  |            |                  |       |             |            |          |                   |            |            |           |            |           |        |          |          |          | 9                    | 9    | 324  | 324  |      |     | 216          | 108 |  |    | 3  | 6  |    |  |  |  |
| +   | 2.2.1(П)   | Педагогическая практика  | 2.2        |                  |       |             | 9          | 9        | 324               | 324        |            |           | 216        | 108       |        |          | 3        | 6        |                      | 6    | Разработка месторождений полезных ископаемых |      |      |     |              |     |  |    |    |    |    |  |  |  |
| <b>2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике</b>          |            |  |            |                  |       |             |            |          |                   |            |            |           |            |           |        |          |          |          |                      |      |  |      |      |     |              |     |  |    |    |    |    |  |  |  |
| +   | 2.3.1      | Кандидатский экзамен по истории и философии науки  | 2.3        | 1                |       |             |            |          |                   |            |            |           |            |           |        |          |          |          |                      | 1    | Философии, истории и иностранных языков      |      |      |     |              |     |  |    |    |    |    |  |  |  |
| +   | 2.3.2      | Кандидатский экзамен по иностранному языку   | 2.3        | 1                |       |             |            |          |                   |            |            |           |            |           |        |          |          |          |                      | 1    | Философии, истории и иностранных языков      |      |      |     |              |     |  |    |    |    |    |  |  |  |
| +   | 2.3.3      | Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации  | 2.3        | 2                |       |             |            |          |                   |            |            |           |            |           |        |          |          |          |                      | 6    | Разработка месторождений полезных ископаемых |      |      |     |              |     |  |    |    |    |    |  |  |  |
| +   | 2.3.4      | Педагогика и психология высшей школы   | 2.3        |                  |       |             | 2          |          |                   |            |            |           |            |           |        |          |          |          |                      | 1    | Философии, истории и иностранных языков      |      |      |     |              |     |  |    |    |    |    |  |  |  |
| +   | 2.3.5      | Методология научных исследований   | 2.3        |                  |       |             | 1          |          |                   |            |            |           |            |           |        |          |          |          |                      | 1    | Философии, истории и иностранных языков      |      |      |     |              |     |  |    |    |    |    |  |  |  |
| +   | 2.3.6      | Горно-геологические информационные системы и 3D моделирование месторождений твердых полезных ископаемых  | 2.3        | 1                |       |             |            |          |                   |            |            |           |            |           |        |          |          |          |                      | 6    | Разработка месторождений полезных ископаемых |      |      |     |              |     |  |    |    |    |    |  |  |  |





План Учебный план аспирантуры '2.8.8\_ГМа-2026.plx', код специальности 2.8.8., год начала подготовки 2026

| Курс 3   |          |     |          |           |          | Курс 4 |     |     |    |      |          | Закрепленная кафедра |  | -           |
|----------|----------|-----|----------|-----------|----------|--------|-----|-----|----|------|----------|----------------------|--|-------------|
| з.е.     | Лек      | Лаб | Пр       | СР        | Контроль | з.е.   | Лек | Лаб | Пр | СР   | Контроль | Код                  | Наименование                                 | Компетенции |
| 54       |          |     |          | 1926      | 18       | 60     |     |     |    | 2142 | 18       |                      |  |             |
| 45       |          |     |          | 1611      | 9        | 45     |     |     |    | 1611 | 9        |                      |  |             |
| 45       |          |     |          | 1611      | 9        | 45     |     |     |    | 1611 | 9        | 6                    | Разработка месторождений полезных ископаемых |             |
| 9        |          |     |          | 315       | 9        | 15     |     |     |    | 531  | 9        |                      |  |             |
| 9        |          |     |          | 315       | 9        | 15     |     |     |    | 531  | 9        | 6                    | Разработка месторождений полезных ископаемых |             |
|          |          |     |          |           |          |        |     |     |    |      |          | 6                    | Разработка месторождений полезных            |             |
| 6        |          |     |          | 162       | 54       |        |     |     |    |      |          |                      |  |             |
|          |          |     |          |           |          |        |     |     |    |      |          | 1                    | Философии, истории и иностранных             |             |
|          |          |     |          |           |          |        |     |     |    |      |          | 6                    | Разработка месторождений полезных            |             |
|          |          |     |          |           |          |        |     |     |    |      |          | 1                    | Философии, истории и иностранных             |             |
|          |          |     |          |           |          |        |     |     |    |      |          | 1                    | Философии, истории и иностранных             |             |
|          |          |     |          |           |          |        |     |     |    |      |          | 6                    | Разработка месторождений полезных ископаемых |             |
|          |          |     |          |           |          |        |     |     |    |      |          | 6                    | Разработка месторождений полезных ископаемых |             |
|          |          |     |          |           |          |        |     |     |    |      |          | 6                    | Разработка месторождений полезных ископаемых |             |
| <b>2</b> | <b>4</b> |     | <b>4</b> | <b>55</b> | <b>9</b> |        |     |     |    |      |          |                      |  |             |
|          |          |     |          |           |          |        |     |     |    |      |          | 6                    | Разработка месторождений полезных ископаемых |             |
| 2        | 4        |     | 4        | 55        | 9        |        |     |     |    |      |          | 6                    | Разработка месторождений полезных            |             |
|          |          |     |          |           |          |        |     |     |    |      |          | 1                    | Философии, истории и иностранных             |             |
| 6        |          |     |          | 162       | 54       |        |     |     |    |      |          |                      |  |             |
| 6        |          |     |          | 162       | 54       |        |     |     |    |      |          | 6                    | Разработка месторождений полезных            |             |
|          |          |     |          |           |          |        |     |     |    |      |          | 1                    | Философии, истории и иностранных языков      |             |
|          |          |     |          |           |          |        |     |     |    |      |          | 1                    | Философии, истории и иностранных языков      |             |
|          |          |     |          |           |          |        |     |     |    |      |          | 6                    | Разработка месторождений полезных ископаемых |             |
|          |          |     |          |           |          |        |     |     |    |      |          | 1                    | Философии, истории и иностранных             |             |
|          |          |     |          |           |          |        |     |     |    |      |          | 1                    | Философии, истории и иностранных             |             |
|          |          |     |          |           |          |        |     |     |    |      |          | 6                    | Разработка месторождений полезных ископаемых |             |







| с 3      |           |          | Курс 4 |     |     |    |    |          | Закрепленная кафедра |  | -           |  |
|----------|-----------|----------|--------|-----|-----|----|----|----------|----------------------|--|-------------|--|
| Пр       | СР        | Контроль | з.е.   | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Код                  | Наименование                                 | Компетенции |  |
|          | 162       | 54       |        |     |     |    |    |          |                      |  |             |  |
|          |           |          |        |     |     |    |    |          | 1                    | Философии, истории и иностранных             |             |  |
|          |           |          |        |     |     |    |    |          | 6                    | Разработка месторождений полезных            |             |  |
|          |           |          |        |     |     |    |    |          |                      |  |             |  |
|          |           |          |        |     |     |    |    |          | 1                    | Философии, истории и иностранных             |             |  |
|          |           |          |        |     |     |    |    |          | 1                    | Философии, истории и иностранных             |             |  |
|          |           |          |        |     |     |    |    |          | 6                    | Разработка месторождений полезных ископаемых |             |  |
|          |           |          |        |     |     |    |    |          |                      |  |             |  |
|          |           |          |        |     |     |    |    |          | 6                    | Разработка месторождений полезных ископаемых |             |  |
|          |           |          |        |     |     |    |    |          | 6                    | Разработка месторождений полезных ископаемых |             |  |
| <b>4</b> | <b>55</b> | <b>9</b> |        |     |     |    |    |          |                      |  |             |  |
|          |           |          |        |     |     |    |    |          | 6                    | Разработка месторождений полезных ископаемых |             |  |
| 4        | 55        | 9        |        |     |     |    |    |          | 6                    | Разработка месторождений полезных            |             |  |
|          |           |          |        |     |     |    |    |          | 1                    | Философии, истории и иностранных             |             |  |
|          | 162       | 54       |        |     |     |    |    |          |                      |  |             |  |
|          | 162       | 54       |        |     |     |    |    |          | 6                    | Разработка месторождений полезных            |             |  |
|          |           |          |        |     |     |    |    |          |                      |  |             |  |
|          |           |          |        |     |     |    |    |          | 1                    | Философии, истории и иностранных языков      |             |  |
|          |           |          |        |     |     |    |    |          | 1                    | Философии, истории и иностранных языков      |             |  |
|          |           |          |        |     |     |    |    |          | 6                    | Разработка месторождений полезных ископаемых |             |  |
|          |           |          |        |     |     |    |    |          | 1                    | Философии, истории и иностранных             |             |  |
|          |           |          |        |     |     |    |    |          | 1                    | Философии, истории и иностранных             |             |  |
|          |           |          |        |     |     |    |    |          | 6                    | Разработка месторождений полезных ископаемых |             |  |
|          |           |          |        |     |     |    |    |          | 6                    | Разработка месторождений полезных ископаемых |             |  |
|          |           |          |        |     |     |    |    |          | 6                    | Разработка месторождений полезных            |             |  |

| -                             | -      | -                                    | -          | Формы пром. атт. |       |           | з.е.       |      | -            | Итого акад. часов |          |            |    |           | Курс 1 |     |     |    |    | Курс 2   |      |     |     |    | Кур |          |      |     |     |  |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------|------------|------------------|-------|-----------|------------|------|--------------|-------------------|----------|------------|----|-----------|--------|-----|-----|----|----|----------|------|-----|-----|----|-----|----------|------|-----|-----|--|
| Считать в плане               | Индекс | Наименование                         | Блок/часть | Экзамен          | Зачет | Зачет оц. | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | Экспертное        | По плану | Конт. раб. | СР | Конт роль | з.е.   | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР  | Контроль | з.е. | Лек | Лаб |  |
| +                             | 2.3.9  | Структура и методы научного познания | 2.3        |                  | 1     |           |            |      | 36           |                   |          |            |    |           |        |     |     |    |    |          |      |     |     |    |     |          |      |     |     |  |
| +                             | 2.3.10 | Педагогическая практика              | 2.3        |                  |       | 23        |            |      | 36           |                   |          |            |    |           |        |     |     |    |    |          |      |     |     |    |     |          |      |     |     |  |
| <b>К.М.Комплексные модули</b> |        |                                      |            |                  |       |           |            |      |              |                   |          |            |    |           |        |     |     |    |    |          |      |     |     |    |     |          |      |     |     |  |
| +                             | К.М.1  | <b>Модуль 1</b>                      | <b>К.М</b> |                  |       |           |            |      |              |                   |          |            |    |           |        |     |     |    |    |          |      |     |     |    |     |          |      |     |     |  |

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан ГТФ

И.о. зав.кафедрой РМПИ

Начальник УНИИД

\_\_\_\_\_ В.В. Педанова

\_\_\_\_\_ А.А. Черемисин

\_\_\_\_\_ Т.П. Дарбинян

\_\_\_\_\_ З.К.Кутателадзе



# МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Заполярный государственный университет им. Н.М. Федоровского»

## План научной деятельности программы аспирантуры очной формы обучения 2026 года набора

Научная специальность: 2.8.8. Геотехнология, горные машины

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по ОдМП

\_\_\_\_\_ В.Н. Крюков

\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

| Наименование   | Результаты |
|--|------------|
| Курс 1   |            |
| Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите  |            |
| Подготовка публикаций и (или) заявок на государственную регистрацию результатов интеллектуальной деятельности, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований |            |
| Научно-исследовательская работа  |            |
| Курс 2   |            |
| Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите  |            |
| Подготовка публикаций и (или) заявок на государственную регистрацию результатов интеллектуальной деятельности, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований |            |
| Научно-исследовательская работа  |            |
| Курс 3   |            |
| Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите  |            |
| Подготовка публикаций и (или) заявок на государственную регистрацию результатов интеллектуальной деятельности, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований |            |
| Научно-исследовательская работа  |            |
| Курс 4   |            |
| Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите  |            |
| Подготовка публикаций и (или) заявок на государственную регистрацию результатов интеллектуальной деятельности, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований |            |
| Научно-исследовательская работа  |            |
| Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом "О науке и государственной научно-технической политике"                              |            |

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

\_\_\_\_\_ В.В. Педанова

Декан ГТФ

\_\_\_\_\_ А.А. Черемисин

И.о. зав.кафедрой РМПИ

\_\_\_\_\_ Т.П. Дарбинян

Начальник УНИИД

\_\_\_\_\_ З.К.Кутателадзе

| №  | Индекс     | Наименование   | Блок/часть | Итого за курс |                     |           |     |     |     |      |          |           |           | Каф.   | Семестр |
|--|------------|--|------------|---------------|---------------------|-----------|-----|-----|-----|------|----------|-----------|-----------|--------|---------|
|  |            |  |            | Контроль      | Академических часов |           |     |     |     |      | з.е.     | Неделя    |           |        |         |
|  |            |  |            |               | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр  | СР   | Контроль |           | Всего     |        |         |
| <b>ИТОГО (с факультативами)</b>  |            |  |            |               | <b>2232</b>         |           |     |     |     |      |          |           | <b>62</b> | 42 3/6 |         |
| <b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>                                       |            |  |            |               | <b>2088</b>         |           |     |     |     |      |          | <b>58</b> |           |        |         |
| <b>УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)</b>                                      |            | ОП, факультативы (в период ТО)   |            | <b>48.4</b>   |                     |           |     |     |     |      |          |           |           |        |         |
|  |            | ОП, факультативы (в период экз. сес.)  |            | <b>46.8</b>   |                     |           |     |     |     |      |          |           |           |        |         |
|  |            | Аудиторная нагрузка  |            | <b>20.5</b>   |                     |           |     |     |     |      |          |           |           |        |         |
|  |            | Контактная работа  |            | <b>20.5</b>   |                     |           |     |     |     |      |          |           |           |        |         |
| <b>НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ</b> |            |  |            |               | 1512                |           |     |     |     | 1503 | 9        | 42        |           |        |         |
| 1  | 1.1.1(Н)   | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите  |            | 1512          |                     |           |     |     |     | 1503 | 9        | 42        | 28        | 6      | 1234    |
| <b>ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИЙ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ</b>                        |            |  |            |               | 216                 |           |     |     |     | 207  | 9        | 6         |           |        |         |
| 2  | 1.2.1(Н)   | Подготовка публикаций и (или) заявок на государственную регистрацию результатов интеллектуальной деятельности, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований |            | 216           |                     |           |     |     |     | 207  | 9        | 6         | 4         | 6      | 1234    |
| <b>ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ</b>   |            |  |            |               |                     |           |     |     |     |      |          |           |           |        |         |
| 3  | 1.3.1(Н)   | Научно-исследовательская работа  |            | ЗаО           |                     |           |     |     |     |      |          |           |           | 6      |         |
| <b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>   |            |  |            |               | 504                 | 164       | 60  |     | 104 | 223  | 117      | 14        |           |        |         |
| 4  | 2.1.2      | Методология научных исследований   | 2.1        | <b>72</b>     | 32                  | 8         |     | 24  | 22  | 18   | 2        |           |           | 6      | 1       |
| 5  | 2.1.4      | Дисциплины, направленные на подготовку и сдачу кандидатских экзаменов  | 2.1        | <b>216</b>    | 64                  | 24        |     | 40  | 98  | 54   | 6        |           |           |        | 12      |
| 6  | 2.1.4.1    | История и философия науки  | 2.1        | <b>108</b>    | 32                  | 24        |     | 8   | 49  | 27   | 3        |           |           | 1      | 1       |
| 7  | 2.1.4.2    | Иностранный язык   | 2.1        | <b>108</b>    | 32                  |           |     | 32  | 49  | 27   | 3        |           |           | 1      | 1       |
| 8  | 2.1.5.1    | Горно-геологические информационные системы и 3D моделирование месторождений твёрдых полезных ископаемых  | 2.1        | <b>72</b>     | 36                  | 12        |     | 24  | 27  | 9    | 2        |           |           | 6      | 1       |
| 9  | 2.1.5.2    | Информационно-коммуникационные технологии в научных исследованиях  | 2.1        | <b>72</b>     | 36                  | 12        |     | 24  | 27  | 9    | 2        |           |           | 6      | 1       |
| 10   | 2.1.6(Ф)   | Факультативные дисциплины  | 2.1        | <b>144</b>    | 32                  | 16        |     | 16  | 76  | 36   | 4        |           |           |        | 13      |
| 11   | 2.1.6.1(Ф) | Обработка экспериментальных данных для грантовых заявок  | 2.1        | <b>72</b>     | 16                  | 8         |     | 8   | 29  | 27   | 2        |           |           | 6      | 1       |
| 12   | 2.1.6.3(Ф) | Структура и методы научного познания   | 2.1        | <b>72</b>     | 16                  | 8         |     | 8   | 47  | 9    | 2        |           |           | 1      | 1       |
| <b>ПРАКТИКА</b>  |            |  |            |               |                     |           |     |     |     |      |          |           |           |        |         |
| <b>ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ</b>          |            |  |            |               |                     |           |     |     |     |      |          |           |           |        |         |
| 13   | 2.3.1      | Кандидатский экзамен по истории и философии науки  | 2.3        | Эк            |                     |           |     |     |     |      |          |           |           | 1      |         |
| 14   | 2.3.2      | Кандидатский экзамен по иностранному языку   | 2.3        | Эк            |                     |           |     |     |     |      |          |           |           | 1      |         |
| 15   | 2.3.5      | Методология научных исследований   | 2.3        | ЗаО           |                     |           |     |     |     |      |          |           |           | 1      |         |
| 16   | 2.3.6      | Горно-геологические информационные системы и 3D моделирование месторождений твёрдых полезных ископаемых  | 2.3        | Эк            |                     |           |     |     |     |      |          |           |           | 6      |         |
| 17   | 2.3.7      | Обработка экспериментальных данных для грантовых заявок  | 2.3        | За            |                     |           |     |     |     |      |          |           |           | 6      |         |
| 18   | 2.3.9      | Структура и методы научного познания   | 2.3        | За            |                     |           |     |     |     |      |          |           |           | 1      |         |
| <b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>   |            |  |            |               |                     |           |     |     |     |      |          |           |           |        |         |
| <b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>  |            |  |            |               | Эк(3) За(2) ЗаО(2)  |           |     |     |     |      |          |           |           |        |         |
| <b>КАНИКУЛЫ</b>  |            |  |            |               |                     |           |     |     |     |      |          |           | 7 2/6     |        |         |

| №  | Индекс   | Наименование   | Блок/<br>часть | Итого за курс |                     |              |     |     |    |    |              |        |           |        | Каф. | Семестр |
|--|----------|--|----------------|---------------|---------------------|--------------|-----|-----|----|----|--------------|--------|-----------|--------|------|---------|
|  |          |  |                | Контроль      | Академических часов |              |     |     |    |    | з.е.         | Неделя |           |        |      |         |
|  |          |  |                |               | Всего               | Кон<br>такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контрол<br>ь |        | Всего     |        |      |         |
| <b>ИТОГО (с факультативами)</b>  |          |  |                |               | <b>2124</b>         |              |     |     |    |    |              |        | <b>59</b> | 41 5/6 |      |         |
| <b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>   |          |  |                |               | <b>2124</b>         |              |     |     |    |    |              |        | <b>59</b> |        |      |         |
| <b>УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,<br/>(акад.час/нед)</b>                                      |          | ОП, факультативы (в период ТО)   |                |               | <b>33.8</b>         |              |     |     |    |    |              |        |           |        |      |         |
|  |          | ОП, факультативы (в период экз. сес.)  |                |               | <b>24.6</b>         |              |     |     |    |    |              |        |           |        |      |         |
|  |          | Аудиторная нагрузка  |                |               | <b>12</b>           |              |     |     |    |    |              |        |           |        |      |         |
|  |          | Контактная работа  |                |               | <b>12</b>           |              |     |     |    |    |              |        |           |        |      |         |
| <b>НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ<br/>ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ</b> |          |  |                |               | 1512                |              |     |     |    |    | 1503         | 9      | 42        |        |      |         |
| 1  | 1.1.1(Н) | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите  |                |               | 1512                |              |     |     |    |    | 1503         | 9      | 42        | 28     | 6    | 1234    |
| <b>ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИЙ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ</b>                            |          |  |                |               | 324                 |              |     |     |    |    | 315          | 9      | 9         |        |      |         |
| 2  | 1.2.1(Н) | Подготовка публикаций и (или) заявок на государственную регистрацию результатов интеллектуальной деятельности, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований |                |               | 324                 |              |     |     |    |    | 315          | 9      | 9         | 6      | 6    | 1234    |
| <b>ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ<br/>НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ</b>   |          |  |                |               |                     |              |     |     |    |    |              |        |           |        |      |         |
| 3  | 1.3.1(Н) | Научно-исследовательская работа  |                |               | ЗаО                 |              |     |     |    |    |              |        |           |        | 6    |         |
| <b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>   |          |  |                |               | 180                 | 48           | 24  |     | 24 | 87 | 45           | 5      |           |        |      |         |
| 4  | 2.1.1    | Педагогика и психология высшей школы   | 2.1            |               | <b>72</b>           | 24           | 12  |     | 12 | 30 | 18           | 2      |           | 1      | 2    |         |
| 5  | 2.1.4    | Дисциплины, направленные на подготовку и сдачу кандидатских экзаменов  | 2.1            |               | <b>108</b>          | 24           | 12  |     | 12 | 57 | 27           | 3      |           |        | 12   |         |
| 6  | 2.1.4.3  | Специальная дисциплина в соответствии с темой диссертации  | 2.1            |               | <b>108</b>          | 24           | 12  |     | 12 | 57 | 27           | 3      |           | 6      | 2    |         |
| <b>ПРАКТИКА</b>  |          |  |                |               | 108                 |              |     |     |    | 54 | 54           | 3      |           |        |      |         |
| 7  | 2.2.1(П) | Педагогическая практика  |                |               | 108                 |              |     |     |    | 54 | 54           | 3      | 2         | 6      | 23   |         |
| <b>ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ)<br/>И ПРАКТИКЕ</b>          |          |  |                |               |                     |              |     |     |    |    |              |        |           |        |      |         |
| 8  | 2.3.3    | Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации  | 2.3            |               | Эк                  |              |     |     |    |    |              |        |           | 6      |      |         |
| 9  | 2.3.4    | Педагогика и психология высшей школы   | 2.3            |               | ЗаО                 |              |     |     |    |    |              |        |           | 1      |      |         |
| 10   | 2.3.10   | Педагогическая практика  | 2.3            |               | ЗаО                 |              |     |     |    |    |              |        |           | 6      |      |         |
| <b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>   |          |  |                |               |                     |              |     |     |    |    |              |        |           |        |      |         |
| <b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>  |          |  |                | Эк ЗаО(3)     |                     |              |     |     |    |    |              |        |           |        |      |         |
| <b>КАНИКУЛЫ</b>  |          |  |                |               |                     |              |     |     |    |    |              |        |           | 8 1/6  |      |         |

| №  | Индекс     | Наименование   | Блок/<br>часть | Итого за курс |                     |              |     |     |    |      |          |           |        | Каф.  | Семестр |
|--|------------|--|----------------|---------------|---------------------|--------------|-----|-----|----|------|----------|-----------|--------|-------|---------|
|  |            |  |                | Контроль      | Академических часов |              |     |     |    |      | з.е.     | Неделя    |        |       |         |
|  |            |  |                |               | Всего               | Кон<br>такт. | Лек | Лаб | Пр | СР   | Контроль |           | Всего  |       |         |
| <b>ИТОГО (с факультативами)</b>  |            |  |                |               | <b>2232</b>         |              |     |     |    |      |          | <b>62</b> | 43 1/6 |       |         |
| <b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>   |            |  |                |               | <b>2160</b>         |              |     |     |    |      |          | <b>60</b> |        |       |         |
| <b>УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,<br/>(акад.час/нед)</b>                                      |            | ОП, факультативы (в период ТО)   |                |               | <b>31.5</b>         |              |     |     |    |      |          |           |        |       |         |
|  |            | ОП, факультативы (в период экз. сес.)  |                |               | <b>7.8</b>          |              |     |     |    |      |          |           |        |       |         |
|  |            | Аудиторная нагрузка  |                |               | <b>4</b>            |              |     |     |    |      |          |           |        |       |         |
|  |            | Контактная работа  |                |               | <b>4</b>            |              |     |     |    |      |          |           |        |       |         |
| <b>НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ<br/>ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ</b> |            |  |                |               | 1620                |              |     |     |    | 1611 | 9        | 45        |        |       |         |
| 1  | 1.1.1(Н)   | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите  |                |               | 1620                |              |     |     |    | 1611 | 9        | 45        | 30     | 6     | 1234    |
| <b>ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИЙ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ</b>                            |            |  |                |               | 324                 |              |     |     |    | 315  | 9        | 9         |        |       |         |
| 2  | 1.2.1(Н)   | Подготовка публикаций и (или) заявок на государственную регистрацию результатов интеллектуальной деятельности, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований |                |               | 324                 |              |     |     |    | 315  | 9        | 9         | 6      | 6     | 1234    |
| <b>ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ<br/>НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ</b>   |            |  |                |               |                     |              |     |     |    |      |          |           |        |       |         |
| 3  | 1.3.1(Н)   | Научно-исследовательская работа  |                |               | ЗаО                 |              |     |     |    |      |          |           |        | 6     |         |
| <b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>   |            |  |                |               | 72                  | 8            | 4   |     | 4  | 55   | 9        | 2         |        |       |         |
| 4  | 2.1.6(Ф)   | Факультативные дисциплины  | 2.1            |               | <b>72</b>           | 8            | 4   |     | 4  | 55   | 9        | 2         |        |       | 13      |
| 5  | 2.1.6.2(Ф) | Подготовка грантовых заявок  | 2.1            |               | <b>72</b>           | 8            | 4   |     | 4  | 55   | 9        | 2         |        | 6     | 3       |
| <b>ПРАКТИКА</b>  |            |  |                |               | 216                 |              |     |     |    | 162  | 54       | 6         |        |       |         |
| 6  | 2.2.1(П)   | Педагогическая практика  |                |               | 216                 |              |     |     |    | 162  | 54       | 6         | 4      | 6     | 23      |
| <b>ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ<br/>(МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ</b>          |            |  |                |               |                     |              |     |     |    |      |          |           |        |       |         |
| 7  | 2.3.8      | Подготовка грантовых заявок  | 2.3            |               | За                  |              |     |     |    |      |          |           |        | 6     |         |
| 8  | 2.3.10     | Педагогическая практика  | 2.3            |               | ЗаО                 |              |     |     |    |      |          |           |        | 6     |         |
| <b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>   |            |  |                |               |                     |              |     |     |    |      |          |           |        |       |         |
| <b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>  |            |  |                | За ЗаО(2)     |                     |              |     |     |    |      |          |           |        |       |         |
| <b>КАНИКУЛЫ</b>  |            |  |                |               |                     |              |     |     |    |      |          |           |        | 6 4/6 |         |

| №  | Индекс   | Наименование   | Блок/<br>часть | Итого за курс |                     |              |     |     |    |    |              |           |        | Каф.  | Семестр |      |
|--|----------|--|----------------|---------------|---------------------|--------------|-----|-----|----|----|--------------|-----------|--------|-------|---------|------|
|  |          |  |                | Контроль      | Академических часов |              |     |     |    |    | з.е.         | Неделя    |        |       |         |      |
|  |          |  |                |               | Всего               | Кон<br>такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контрол<br>ь |           | Всего  |       |         |      |
| <b>ИТОГО (с факультативами)</b>  |          |  |                |               | <b>2268</b>         |              |     |     |    |    |              | <b>63</b> | 42 5/6 |       |         |      |
| <b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>                                       |          |  |                |               | <b>2268</b>         |              |     |     |    |    |              | <b>63</b> |        |       |         |      |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,<br>(акад.час/нед)  |          | ОП, факультативы (в период ТО)   |                |               |                     |              |     |     |    |    |              |           |        |       |         |      |
|  |          | ОП, факультативы (в период экз. сес.)  |                |               |                     |              |     |     |    |    |              |           |        |       |         |      |
|  |          | Аудиторная нагрузка  |                |               |                     |              |     |     |    |    |              |           |        |       |         |      |
|  |          | Контактная работа  |                |               |                     |              |     |     |    |    |              |           |        |       |         |      |
| <b>НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ</b> |          |  |                |               | 1620                |              |     |     |    |    | 1611         | 9         | 45     |       |         |      |
| 1  | 1.1.1(Н) | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите  |                | 1620          |                     |              |     |     |    |    | 1611         | 9         | 45     | 30    | 6       | 1234 |
| <b>ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИЙ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ</b>                        |          |  |                |               | 540                 |              |     |     |    |    | 531          | 9         | 15     |       |         |      |
| 2  | 1.2.1(Н) | Подготовка публикаций и (или) заявок на государственную регистрацию результатов интеллектуальной деятельности, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований |                | 540           |                     |              |     |     |    |    | 531          | 9         | 15     | 10    | 6       | 1234 |
| <b>ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ</b>   |          |  |                |               |                     |              |     |     |    |    |              |           |        |       |         |      |
| 3  | 1.3.1(Н) | Научно-исследовательская работа  |                | ЗаО           |                     |              |     |     |    |    |              |           |        |       | 6       |      |
| <b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>   |          |  |                |               |                     |              |     |     |    |    |              |           |        |       |         |      |
| <b>ПРАКТИКА</b>  |          |  |                |               |                     |              |     |     |    |    |              |           |        |       |         |      |
| <b>ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ</b>          |          |  |                |               |                     |              |     |     |    |    |              |           |        |       |         |      |
| <b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>   |          |  |                |               |                     |              |     |     |    |    |              |           | 2      |       |         |      |
| 4  | 3.1      | Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом "О науке и государственной научно-технической политике"                              |                | Эк            | 108                 |              |     |     |    |    | 81           | 27        | 3      | 2     | 6       | 4    |
| <b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>  |          |  |                | Эк ЗаО        |                     |              |     |     |    |    |              |           |        |       |         |      |
| <b>КАНИКУЛЫ</b>  |          |  |                |               |                     |              |     |     |    |    |              |           |        | 7 1/6 |         |      |

| Название практики  | Курс | Сем. курса | Кафедра | + | Продолжительность (недель) | Асп. | Часов        |                       |              |                       |  |
|--|------|------------|---------|---|----------------------------|------|--------------|-----------------------|--------------|-----------------------|--|
|  |      |            |         |   |                            |      | на аспиранта | на аспиранта в неделю | на подгруппу | на подгруппу в неделю |  |
| Вид практики: Производственная практика  |      |            |         |   |                            |      |              |                       |              |                       |  |
| Педагогическая практика  | 2    | 1          |         |   | 2                          |      |              |                       |              |                       |  |
|  |      |            | 6       | + | 2                          |      |              |                       |              |                       |  |
|  |      |            | 6       |   | 2                          |      |              |                       |              |                       |  |
| Педагогическая практика  | 3    | 1          |         |   | 4                          |      |              |                       |              |                       |  |
|  |      |            | 6       | + | 4                          |      |              |                       |              |                       |  |
|  |      |            | 6       |   | 4                          |      |              |                       |              |                       |  |
| Вид практики: Научно-исследовательская работа  |      |            |         |   |                            |      |              |                       |              |                       |  |
| Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите  | 1    | 1          |         |   | 28                         |      |              |                       |              |                       |  |
|  |      |            | 5       | + | 28                         |      |              |                       |              |                       |  |
| Подготовка публикаций и (или) заявок на государственную регистрацию результатов интеллектуальной деятельности, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований | 1    | 1          |         |   | 4                          |      |              |                       |              |                       |  |
|  |      |            | 5       | + | 4                          |      |              |                       |              |                       |  |
|  |      |            | 5       |   | 4                          |      |              |                       |              |                       |  |
| Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите  | 2    | 1          |         |   | 28                         |      |              |                       |              |                       |  |
|  |      |            | 6       | + | 28                         |      |              |                       |              |                       |  |
| Подготовка публикаций и (или) заявок на государственную регистрацию результатов интеллектуальной деятельности, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований | 2    | 1          |         |   | 6                          |      |              |                       |              |                       |  |
|  |      |            | 5       | + | 6                          |      |              |                       |              |                       |  |
| Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите  | 3    | 1          |         |   | 30                         |      |              |                       |              |                       |  |
|  |      |            | 6       | + | 30                         |      |              |                       |              |                       |  |

| Название практики  | Курс | Сем. курса | Кафедра | + | Продолжительность (недель) | Асп. | Часов        |                       |              |                       |  |
|--|------|------------|---------|---|----------------------------|------|--------------|-----------------------|--------------|-----------------------|--|
|  |      |            |         |   |                            |      | на аспиранта | на аспиранта в неделю | на подгруппу | на подгруппу в неделю |  |
| Подготовка публикаций и (или) заявок на государственную регистрацию результатов интеллектуальной деятельности, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований | 3    | 1          |         |   | 6                          |      |              |                       |              |                       |  |
|  |      |            | 6       | + | 6                          |      |              |                       |              |                       |  |
| Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите  | 4    | 1          |         |   | 30                         |      |              |                       |              |                       |  |
|  |      |            | 6       | + | 30                         |      |              |                       |              |                       |  |
| Подготовка публикаций и (или) заявок на государственную регистрацию результатов интеллектуальной деятельности, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований | 4    | 1          |         |   | 10                         |      |              |                       |              |                       |  |
|  |      |            | 6       | + | 10                         |      |              |                       |              |                       |  |
| Итого по факту   |      |            |         |   | 148                        |      |              |                       |              |                       |  |
| Итого по плану   |      |            |         |   | 148                        |      |              |                       |              |                       |  |

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантуры '2.8.8 ГМа-2026.xlsx'. код специальности 2.8.8., год начала подготовки 2026

|     |   | Итого                                   |       |              |      |       |       | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 |
|-----|---|---|-------|--------------|------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
|     |   | Баз.%                                   | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. |       |       |        |        |        |        |
|     |   |   |       |              | Мин. | Макс. | Факт  |        |        |        |        |
|     | Итого (с факультативами)  |   |       |              |      |       | 246   | 62     | 59     | 62     | 63     |
|     | Итого по ОП (без факультативов)   |   |       |              | 202  | 247   | 240   | 58     | 59     | 60     | 63     |
| 1   | Научный компонент   | 0%                                      | 0%    | 0%           | 200  | 213   | 213   | 48     | 51     | 54     | 60     |
| 1.1 | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите             | 0%                                      | 0%    | 0%           |      | 174   | 174   | 42     | 42     | 45     | 45     |
| 1.2 | Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты                                    | 0%                                      | 0%    | 0%           |      | 39    | 39    | 6      | 9      | 9      | 15     |
| 1.3 | Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования               | 0%                                      | 0%    | 0%           |      | 16    |       |        |        |        |        |
| 2   | Образовательный компонент   | 0%                                      | 0%    | 0%           |      | 31    | 24    | 10     | 8      | 6      |        |
| 2.1 | Дисциплины (модули)   | 0%                                      | 0%    | 0%           | 6    | 22    | 15    | 10     | 5      |        |        |
| 2.2 | Практика  | 0%                                      | 0%    | 0%           | 1    | 9     | 9     |        | 3      | 6      |        |
| 2.3 | Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике                      | 0%                                      | 0%    | 0%           |      |       |       |        |        |        |        |
| 3   | Итоговая аттестация   | 0%                                      | 0%    | 0%           | 2    | 3     | 3     |        |        |        | 3      |
|     | Учебная нагрузка (акад.час/нед)   | ОП, факультативы (в период ТО)          |       |              |      |       | 41.8  | 48.4   | 33.8   | 31.5   |        |
|     |   | ОП, факультативы (в период экз. сессий) |       |              |      |       | 27    | 46.8   | 24.6   | 7.8    |        |
|     | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)                                      | ОП                                      |       |              |      |       | 15.8  | 20.5   | 12     | 4      |        |
|     | Суммарная контактная работа (акад. час)   | Блок 1                                  |       |              |      |       |       |        |        |        |        |
|     |   | Блок 1.1                                |       |              |      |       |       |        |        |        |        |
|     |   | Блок 1.2                                |       |              |      |       |       |        |        |        |        |
|     |   | Блок 2                                  |       |              |      |       |       |        |        |        |        |
|     |   | Блок 2.1                                |       |              |      |       | 220   | 164    | 48     | 8      |        |
|     |   | Блок 2.2                                |       |              |      |       |       |        |        |        |        |
|     |   | Блок 3                                  |       |              |      |       |       |        |        |        |        |
|     |   | Итого по всем блокам                    |       |              |      |       | 220   | 164    | 48     | 8      |        |
|     | Обязательные формы промежуточной аттестации                                       | ЭКЗАМЕН (Эк)                            |       |              |      |       |       | 3      | 1      |        | 1      |
|     |   | ЗАЧЕТ (За)                              |       |              |      |       |       | 2      |        | 1      |        |
|     |   | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)                   |       |              |      |       |       | 2      | 3      | 2      | 1      |
|     | Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) |   |       |              |      |       | 29.1% |        |        |        |        |

| Вид работы                        | Каф.        | Студ. | Часов на студ.     | Трудоемкость |
|-----------------------------------|-------------|-------|--------------------|--------------|
| <b>Консультации ГИА</b>           |             |       |                    |              |
|                                   | Комиссия №1 |       |                    |              |
|                                   | Каф.        | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудоемкость |
|                                   |             |       |                    |              |
| <b>Член комиссии</b>              |             |       |                    |              |
| <b>Примечания к комиссиям ГЭК</b> |             |       |                    |              |

| Комиссия №1 |       |                    |              |
|-------------|-------|--------------------|--------------|
| Каф.        | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудоемкость |
|             |       |                    |              |

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

В АС Нагрузка применять только для указанного контингента

| Номер | Аббревиатура | Название кафедры                                 |
|-------|--------------|--|
| 1     | ФииИЯ        | 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                   |
| 10    | ИСиТ         | Информационные системы и технологии              |
| 11    | СиТ          | Строительства и теплогазоводоснабжения           |
| 12    | ФизВосп      | Физвоспитание                                    |
| 13    | ММиО         | Металлургии, машин и оборудования                |







