

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Игнатенко Виталий Иванович  
Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике  
Дата подписания: 17.06.2025 17:29:44  
Уникальный программный ключ:  
a49ae343af5448d45d7e3e1e499659da8109ba78

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ  
ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по ОДиМП  
\_\_\_\_\_ В.И. Игнатенко

20 \_\_\_\_\_ г.

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального  
образования

13.02.13

13.02.13 ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО И ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ (ПО ОТРАСЛЯМ)

Факультет: Политехнический колледж

|                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Квалификация: техник                                                                                                                  |
| Форма обучения: Очная форма                                                                                                           |
| Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.                                                                                          |
| Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование                                                                |
| Виды деятельности                                                                                                                     |
| осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования                                  |
| осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования энергоустановок (по выбору)      |
| эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования с автоматизированными системами управления (по выбору) |

|                                           |                     |
|-------------------------------------------|---------------------|
| Год начала подготовки (по учебному плану) | 2025                |
| Учебный год                               | 2025-2026           |
| Образовательный стандарт (ФГОС)           | № 797 от 27.10.2023 |

| -                                 | -         | -                                                                                                                                     | Формы пром. атт. |       |             |    | Итого акад.часов |          |            |      |     |      |            | Объём ОП    |            | Курс 1     |            | Курс 2     |            | Курс 3     |            | Курс 4     |            | Закрепленная кафедра |              |  |
|-----------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|-------------|----|------------------|----------|------------|------|-----|------|------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------------------|--------------|--|
|                                   |           |                                                                                                                                       | Экза мен         | Зачет | Зачет с оц. | КП | Трудо- емкость   | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР  | ПАТТ | Пр. подгот | Обяз. часть | Вар. часть | Семест р 1 | Семест р 2 | Семест р 3 | Семест р 4 | Семест р 5 | Семест р 6 | Семест р 7 | Семест р 8 |                      |              |  |
| Считать в плане                   | Индекс    | Наименование                                                                                                                          |                  |       |             |    |                  |          |            |      |     |      |            |             |            | Итого      | Итого      | Итого      | Итого      | Итого      | Итого      | Итого      | Итого      | Код                  | Наименование |  |
| ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА |           |                                                                                                                                       |                  |       |             |    | 1476             | 1476     | 1444       | 1444 | 32  |      |            | 100%        | 0%         | 612        | 864        |            |            |            |            |            |            |                      |              |  |
| СОО.Среднее общее образование     |           |                                                                                                                                       |                  |       |             |    | 1476             | 1476     | 1444       | 1444 | 32  |      |            | 1476        |            | 612        | 864        |            |            |            |            |            |            |                      |              |  |
| +                                 | ОУП       | Обязательные учебные предметы                                                                                                         | 112222           | 12    | 1112222222  |    | 1476             | 1476     | 1444       | 1444 | 32  |      |            | 1476        |            | 612        | 864        |            |            |            |            |            |            |                      |              |  |
| +                                 | ОУП.01    | Русский язык                                                                                                                          | 2                |       |             |    | 123              | 123      | 123        | 123  |     |      |            | 123         |            | 51         | 72         |            |            |            |            |            |            |                      |              |  |
| +                                 | ОУП.02    | Литература                                                                                                                            |                  |       | 2           |    | 123              | 123      | 123        | 123  |     |      |            | 123         |            | 51         | 72         |            |            |            |            |            |            |                      |              |  |
| +                                 | ОУП.03    | Математика                                                                                                                            | 12               |       |             |    | 229              | 229      | 229        | 229  |     |      |            | 229         |            | 85         | 144        |            |            |            |            |            |            |                      |              |  |
| +                                 | ОУП.04    | Иностранный язык                                                                                                                      |                  |       | 2           |    | 82               | 82       | 82         | 82   |     |      |            | 82          |            | 34         | 48         |            |            |            |            |            |            |                      |              |  |
| +                                 | ОУП.05    | Информатика                                                                                                                           |                  |       | 2           |    | 99               | 99       | 99         | 99   |     |      |            | 99          |            | 51         | 48         |            |            |            |            |            |            |                      |              |  |
| +                                 | ОУП.06    | Физика                                                                                                                                | 12               |       |             |    | 164              | 164      | 164        | 164  |     |      |            | 164         |            | 68         | 96         |            |            |            |            |            |            |                      |              |  |
| +                                 | ОУП.07    | Химия                                                                                                                                 |                  |       | 1           |    | 68               | 68       | 68         | 68   |     |      |            | 68          |            | 68         |            |            |            |            |            |            |            |                      |              |  |
| +                                 | ОУП.08    | Биология                                                                                                                              |                  |       | 2           |    | 48               | 48       | 48         | 48   |     |      |            | 48          |            |            | 48         |            |            |            |            |            |            |                      |              |  |
| +                                 | ОУП.09    | История                                                                                                                               | 2                |       | 1           |    | 164              | 164      | 164        | 164  |     |      |            | 164         |            | 68         | 96         |            |            |            |            |            |            |                      |              |  |
| +                                 | ОУП.10    | Обществознание                                                                                                                        |                  |       | 2           |    | 106              | 106      | 106        | 106  |     |      |            | 106         |            | 34         | 72         |            |            |            |            |            |            |                      |              |  |
| +                                 | ОУП.11    | География                                                                                                                             |                  |       | 2           |    | 72               | 72       | 72         | 72   |     |      |            | 72          |            |            | 72         |            |            |            |            |            |            |                      |              |  |
| +                                 | ОУП.12    | Физическая культура                                                                                                                   |                  | 12    |             |    | 82               | 82       | 82         | 82   |     |      |            | 82          |            | 34         | 48         |            |            |            |            |            |            |                      |              |  |
| +                                 | ОУП.13    | Основы безопасности и защиты Родины                                                                                                   |                  |       | 1           |    | 68               | 68       | 68         | 68   |     |      |            | 68          |            | 68         |            |            |            |            |            |            |            |                      |              |  |
| +                                 | ОУП.14    | Основы проектной деятельности                                                                                                         |                  |       | 2           |    | 48               | 48       | 16         | 16   | 32  |      |            | 48          |            |            | 48         |            |            |            |            |            |            |                      |              |  |
| ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА    |           |                                                                                                                                       |                  |       |             |    | 4464             | 4464     | 4198       | 4198 | 266 |      |            | 3280        | 1184       |            |            | 612        | 864        | 612        | 900        | 1476       |            |                      |              |  |
| СГ.Социально-гуманитарный цикл    |           |                                                                                                                                       |                  |       |             |    | 668              | 668      | 650        | 650  | 18  |      |            | 435         | 233        |            |            | 170        | 147        | 136        | 68         | 147        |            |                      |              |  |
| +                                 | СГ.01     | Основы философии                                                                                                                      |                  |       | 4           |    | 63               | 63       | 57         | 57   | 6   |      |            | 57          | 6          |            |            |            | 63         |            |            |            |            |                      |              |  |
| +                                 | СГ.02     | История России                                                                                                                        |                  |       | 3           |    | 51               | 51       | 46         | 46   | 5   |      |            | 48          | 3          |            |            | 51         |            |            |            |            |            |                      |              |  |
| +                                 | СГ.03     | Иностранный язык в профессиональной деятельности                                                                                      |                  |       | 467         |    | 186              | 186      | 186        | 186  |     |      |            | 86          | 100        |            |            | 34         | 42         | 34         | 34         | 42         |            |                      |              |  |
| +                                 | СГ.04     | Физическая культура                                                                                                                   |                  | 34567 |             |    | 186              | 186      | 186        | 186  |     |      |            | 86          | 100        |            |            | 34         | 42         | 34         | 34         | 42         |            |                      |              |  |
| +                                 | СГ.05     | Социальное взаимодействие                                                                                                             |                  |       | 3           |    | 51               | 51       | 51         | 51   |     |      |            | 48          | 3          |            |            | 51         |            |            |            |            |            |                      |              |  |
| +                                 | СГ.06     | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                        |                  |       | 5           |    | 68               | 68       | 68         | 68   |     |      |            | 58          | 10         |            |            |            |            | 68         |            |            |            |                      |              |  |
| +                                 | СГ.07     | Основы бережливого производства                                                                                                       |                  |       | 7           |    | 63               | 63       | 56         | 56   | 7   |      |            | 52          | 11         |            |            |            |            |            |            | 63         |            |                      |              |  |
| ОП.Общепрофессиональный цикл      |           |                                                                                                                                       |                  |       |             |    | 1646             | 1646     | 1503       | 1503 | 143 |      |            | 1006        | 640        |            |            | 442        | 441        | 289        | 306        | 168        |            |                      |              |  |
| +                                 | ОП.01     | Прикладная математика (математический анализ)                                                                                         | 34               |       |             |    | 152              | 152      | 140        | 140  | 12  |      |            | 92          | 60         |            |            | 68         | 84         |            |            |            |            |                      |              |  |
| +                                 | ОП.02     | Инженерная графика                                                                                                                    |                  |       | 4           |    | 114              | 114      | 102        | 102  | 12  |      |            | 78          | 36         |            |            | 51         | 63         |            |            |            |            |                      |              |  |
| +                                 | ОП.03     | Электротехника и электроника                                                                                                          | 34               |       |             |    | 203              | 203      | 183        | 183  | 20  |      |            | 112         | 91         |            |            | 119        | 84         |            |            |            |            |                      |              |  |
| +                                 | ОП.04     | Техническая механика                                                                                                                  |                  |       | 4           |    | 152              | 152      | 136        | 136  | 16  |      |            | 61          | 91         |            |            | 68         | 84         |            |            |            |            |                      |              |  |
| +                                 | ОП.05     | Материаловедение                                                                                                                      | 34               |       |             |    | 152              | 152      | 136        | 136  | 16  |      |            | 90          | 62         |            |            | 68         | 84         |            |            |            |            |                      |              |  |
| +                                 | ОП.06     | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                                             | 56               |       |             |    | 170              | 170      | 154        | 154  | 16  |      |            | 90          | 80         |            |            |            |            | 85         | 85         |            |            |                      |              |  |
| +                                 | ОП.07     | Электрические машины и электропривод                                                                                                  | 56               |       |             | 6  | 187              | 187      | 167        | 167  | 20  |      |            | 107         | 80         |            |            |            |            | 85         | 102        |            |            |                      |              |  |
| +                                 | ОП.08     | Информационные технологии в профессиональной деятельности                                                                             |                  |       | 34          |    | 110              | 110      | 110        | 110  |     |      |            | 70          | 40         |            |            | 68         | 42         |            |            |            |            |                      |              |  |
| +                                 | ОП.09     | Охрана труда                                                                                                                          | 6                |       |             |    | 51               | 51       | 48         | 48   | 3   |      |            | 48          | 3          |            |            |            |            |            | 51         |            |            |                      |              |  |
| +                                 | ОП.10     | Экономика                                                                                                                             |                  |       | 67          |    | 161              | 161      | 145        | 145  | 16  |      |            | 80          | 81         |            |            |            |            | 51         | 68         | 42         |            |                      |              |  |
| +                                 | ОП.11     | Правоведение                                                                                                                          |                  |       | 7           |    | 84               | 84       | 80         | 80   | 4   |      |            | 74          | 10         |            |            |            |            |            |            | 84         |            |                      |              |  |
| +                                 | ОП.12     | Экологические основы природопользования                                                                                               |                  |       | 5           |    | 68               | 68       | 62         | 62   | 6   |      |            | 62          | 6          |            |            |            |            | 68         |            |            |            |                      |              |  |
| +                                 | ОП.13     | Основы предпринимательской деятельности                                                                                               |                  |       | 7           |    | 42               | 42       | 40         | 40   | 2   |      |            | 42          |            |            |            |            |            |            |            | 42         |            |                      |              |  |
| П.Профессиональный цикл           |           |                                                                                                                                       |                  |       |             |    | 1934             | 1934     | 1829       | 1829 | 105 |      |            | 1623        | 311        |            |            |            | 276        | 187        | 526        | 945        |            |                      |              |  |
| +                                 | ПМ.01     | Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования                                  | 456              |       | 677         | 7  | 494              | 494      | 446        | 446  | 48  |      |            | 344         | 150        |            |            |            | 105        | 85         | 136        | 168        |            |                      |              |  |
| +                                 | МДК.01.01 | Общая энергетика и электроснабжение                                                                                                   | 456              |       |             |    | 258              | 258      | 234        | 234  | 24  |      |            | 118         | 140        |            |            |            | 105        | 85         | 68         |            |            |                      |              |  |
| +                                 | МДК.01.02 | Обслуживание электрических сетей                                                                                                      |                  |       | 7           |    | 84               | 84       | 76         | 76   | 8   |      |            | 74          | 10         |            |            |            |            |            |            | 84         |            |                      |              |  |
| +                                 | МДК.01.03 | Основы технической эксплуатации электрического и электромеханического оборудования                                                    |                  |       | 67          | 7  | 152              | 152      | 136        | 136  | 16  |      |            | 152         |            |            |            |            |            |            | 68         | 84         |            |                      |              |  |
| +                                 | ПМ.02     | Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования с автоматизированными системами управления (по выбору) | 577              |       | 46          |    | 666              | 666      | 638        | 638  | 28  |      |            | 581         | 85         |            |            |            | 108        | 102        | 288        | 168        |            |                      |              |  |

|                                         |           |                                                                                                      |    |  |    |  |     |     |     |     |    |  |  |     |    |  |  |  |     |     |     |     |  |  |  |
|-----------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|----|--|-----|-----|-----|-----|----|--|--|-----|----|--|--|--|-----|-----|-----|-----|--|--|--|
| +                                       | МДК.02.01 | Промышленная электроника                                                                             | 5  |  |    |  | 102 | 102 | 90  | 90  | 12 |  |  | 62  | 40 |  |  |  |     | 102 |     |     |  |  |  |
| +                                       | МДК.02.02 | Теоретические основы эксплуатации, настройки и программирования автоматизированных систем управления | 7  |  |    |  | 105 | 105 | 95  | 95  | 10 |  |  | 65  | 40 |  |  |  |     |     |     | 105 |  |  |  |
| +                                       | МДК.02.03 | Техническое обслуживание и программирование оборудования с числовым программным управлением          | 7  |  |    |  | 63  | 63  | 57  | 57  | 6  |  |  | 58  | 5  |  |  |  |     |     |     | 63  |  |  |  |
| +                                       | УП.02.01  | Учебная практика                                                                                     |    |  | 4  |  | 108 | 108 | 108 | 108 |    |  |  | 108 |    |  |  |  | 108 |     |     |     |  |  |  |
| +                                       | УП.02.02  | Учебная практика                                                                                     |    |  | 6  |  | 288 | 288 | 288 | 288 |    |  |  | 288 |    |  |  |  |     |     | 288 |     |  |  |  |
| +                                       | ПМ.03     | Разработка и оформление технической документации электрического и электромеханического оборудования  | 67 |  | 47 |  | 630 | 630 | 601 | 601 | 29 |  |  | 554 | 76 |  |  |  | 63  |     | 102 | 465 |  |  |  |
| +                                       | МДК.03.01 | Разработка технической документации                                                                  |    |  | 4  |  | 63  | 63  | 56  | 56  | 7  |  |  | 58  | 5  |  |  |  | 63  |     |     |     |  |  |  |
| +                                       | МДК.03.02 | Основы проектирования электротехнических изделий                                                     | 6  |  |    |  | 102 | 102 | 90  | 90  | 12 |  |  | 66  | 36 |  |  |  |     |     | 102 |     |  |  |  |
| +                                       | МДК.03.04 | Организация технического обслуживания электроустановок                                               | 7  |  |    |  | 105 | 105 | 95  | 95  | 10 |  |  | 70  | 35 |  |  |  |     |     |     | 105 |  |  |  |
| +                                       | ПП.03.01  | Производственная практика                                                                            |    |  | 7  |  | 360 | 360 | 360 | 360 |    |  |  | 360 |    |  |  |  |     |     |     | 360 |  |  |  |
| +                                       | ПДП.00    | Преддипломная практика                                                                               |    |  | 7  |  | 144 | 144 | 144 | 144 |    |  |  | 144 |    |  |  |  |     |     |     | 144 |  |  |  |
| ГИА.Государственная итоговая аттестация |           |                                                                                                      |    |  |    |  | 216 | 216 | 216 | 216 |    |  |  | 216 |    |  |  |  |     |     | 216 |     |  |  |  |
| +                                       | ГИА.01    | Демонстрационный экзамен                                                                             |    |  |    |  | 36  | 36  | 36  | 36  |    |  |  | 36  |    |  |  |  |     |     | 36  |     |  |  |  |
| +                                       | ГИА.02    | Подготовка выпускной квалификационной работы                                                         |    |  |    |  | 144 | 144 | 144 | 144 |    |  |  | 144 |    |  |  |  |     |     |     | 144 |  |  |  |
| +                                       | ГИА.03    | Защита выпускной квалификационной работы                                                             |    |  |    |  | 36  | 36  | 36  | 36  |    |  |  | 36  |    |  |  |  |     |     | 36  |     |  |  |  |

[illegible]

| Индекс | Наименование                                              | Формируемые компетенции                                                                                                               |
|--------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОП     | ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА                            | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.                                                                |
| СОО    | Среднее общее образование                                 | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.                                                                |
| ОУП    | Обязательные учебные предметы                             | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.                                                                |
| ОУП.01 | Русский язык                                              | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.                                                                                |
| ОУП.02 | Литература                                                | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 06.; ОК 07.                                                                                                |
| ОУП.03 | Математика                                                | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.                                                                                |
| ОУП.04 | Иностранный язык                                          | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.                                                                                |
| ОУП.05 | Информатика                                               | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.                                                                        |
| ОУП.06 | Физика                                                    | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.                                                                                |
| ОУП.07 | Химия                                                     | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.                                                                                |
| ОУП.08 | Биология                                                  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.                                                                                |
| ОУП.09 | История                                                   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.                                                                                |
| ОУП.10 | Обществознание                                            | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.                                                                                |
| ОУП.11 | География                                                 | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.                                                                                |
| ОУП.12 | Физическая культура                                       | ОК 04.; ОК 08.                                                                                                                        |
| ОУП.13 | Основы безопасности и защиты Родины                       | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.                                                                        |
| ОУП.14 | Основы проектной деятельности                             | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.                                                                        |
| ПП     | ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА                               | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2. |
| СГ     | Социально-гуманитарный цикл                               | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.                                                                |
| СГ.01  | Основы философии                                          | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.                                                                        |
| СГ.02  | История России                                            | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.                                                                        |
| СГ.03  | Иностранный язык в профессиональной деятельности          | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.                                                                        |
| СГ.04  | Физическая культура                                       | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.                                                                |
| СГ.05  | Социальное взаимодействие                                 | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.                                                                                |
| СГ.06  | Безопасность жизнедеятельности                            | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.                                                                        |
| СГ.07  | Основы бережливого производства                           | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.                                                                        |
| ОП     | Общепрофессиональный цикл                                 | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.                                    |
| ОП.01  | Прикладная математика (математический анализ)             | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.                                                                        |
| ОП.02  | Инженерная графика                                        | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.                                                                        |
| ОП.03  | Электротехника и электроника                              | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.                                                                        |
| ОП.04  | Техническая механика                                      | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.                                                                        |
| ОП.05  | Материаловедение                                          | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.                                                                        |
| ОП.06  | Метрология, стандартизация и сертификация                 | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.                                                      |
| ОП.07  | Электрические машины и электропривод                      | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.                                                      |
| ОП.08  | Информационные технологии в профессиональной деятельности | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.                                                      |
| ОП.09  | Охрана труда                                              | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.                                                      |
| ОП.10  | Экономика                                                 | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.                                                                        |
| ОП.11  | Правоведение                                              | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.                                                                        |

|   |                       |                                                                                                                                       |                                                                                                                                       |
|---|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| П | ОП.12                 | Экологические основы природопользования                                                                                               | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.                                                                        |
|   | ОП.13                 | Основы предпринимательской деятельности                                                                                               | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.                                                                        |
|   | Профессиональный цикл |                                                                                                                                       | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.                 |
|   | ПМ.01                 | Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования                                  | ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.                                                                                                             |
|   | МДК.01.01             | Общая энергетика и электроснабжение                                                                                                   | ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.                                                                                                             |
|   | МДК.01.02             | Обслуживание электрических сетей                                                                                                      | ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.                                                                                                             |
|   | МДК.01.03             | Основы технической эксплуатации электрического и электромеханического оборудования                                                    |                                                                                                                                       |
|   | ПМ.02                 | Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования с автоматизированными системами управления (по выбору) | ПК 2.1.; ПК 2.2.                                                                                                                      |
|   | МДК.02.01             | Промышленная электроника                                                                                                              | ПК 2.1.; ПК 2.2.                                                                                                                      |
|   | МДК.02.02             | Теоретические основы эксплуатации, настройки и программирования автоматизированных систем управления                                  | ПК 2.1.; ПК 2.2.                                                                                                                      |
|   | МДК.02.03             | Техническое обслуживание и программирование оборудования с числовым программным управлением                                           | ПК 2.1.; ПК 2.2.                                                                                                                      |
|   | УП.02.01              | Учебная практика                                                                                                                      | ПК 2.1.; ПК 2.2.                                                                                                                      |
|   | УП.02.02              | Учебная практика                                                                                                                      | ПК 2.1.; ПК 2.2.                                                                                                                      |
|   | ПМ.03                 | Разработка и оформление технической документации электрического и электромеханического оборудования                                   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 3.1.; ПК 3.2.                                                              |
|   | МДК.03.01             | Разработка технической документации                                                                                                   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 3.1.; ПК 3.2.                                                              |
|   | МДК.03.02             | Основы проектирования электротехнических изделий                                                                                      | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 3.1.; ПК 3.2.                                                              |
|   | МДК.03.04             | Организация технического обслуживания электроустановок                                                                                | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 3.1.; ПК 3.2.                                                              |
|   | ПП.03.01              | Производственная практика                                                                                                             | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 3.1.; ПК 3.2.                                                              |
|   | ПДП.00                | Преддипломная практика                                                                                                                | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 3.1.; ПК 3.2.                                                              |
|   | ГИА                   | Государственная итоговая аттестация                                                                                                   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2. |
|   | ГИА.01                | Демонстрационный экзамен                                                                                                              | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2. |
|   | ГИА.02                | Подготовка выпускной квалификационной работы                                                                                          | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2. |
|   | ГИА.03                | Защита выпускной квалификационной работы                                                                                              | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2. |