

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Гаданков М.И.Иванович  
Должность: Директор филиала  
Дата подписания: 28.08.2026 10:09:49  
Уникальный программный ключ:  
730823949b6684a05711b248579c78951e4068814fcd919138f73a4ca0cad5



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

ПРИВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ  
(ПривГУПС)

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 19 от 26.05.2026

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

|                                                   |                                                         |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 13.02.07                                          | Электроснабжение                                        |
| код                                               | наименование специальности                              |
| по программе базовой подготовки                   | основное общее образование                              |
|                                                   | Уровень образования, необходимый для приема на обучение |
| квалификация:                                     | техник                                                  |
| форма обучения                                    | Очная                                                   |
|                                                   | Нормативный срок освоения ОПОП                          |
|                                                   | 2г 10м                                                  |
|                                                   | год начала подготовки по УП                             |
|                                                   | 2024                                                    |
| профиль получаемого профессионального образования | технологический                                         |
|                                                   | при реализации программы среднего общего образования    |
| Приказ об утверждении ФГОС                        | от 4/16/2024 № 255                                      |

| Виды деятельности                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Организация электроснабжения электрооборудования по отраслям                                            |
| Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей                                  |
| Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей                              |
| Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей |

Календарный учебный график

| Мес   | Сентябрь |        |         |         | 29 - 5 | Октябрь |         |         |       | 27 - 2 | Ноябрь  |         |         |       | Декабрь |         |         |        | 29 - 4 | Январь  |         |       |        | 26 - 1 | Февраль |       |        |         | 23 - 1 | Март  |        |         |         | 30 - 5 | Апрель  |         |        |         | 27 - 3 | Май     |         |       |        | Июнь    |         |        |         | 29 - 5 | Июль    |       |         |         | 27 - 2 | Август  |   |   |   |   |
|-------|----------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|-------|--------|---------|---------|---------|-------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|-------|--------|--------|---------|-------|--------|---------|--------|-------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|---------|--------|---------|---------|-------|--------|---------|---------|--------|---------|--------|---------|-------|---------|---------|--------|---------|---|---|---|---|
| Числа | 1 - 7    | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 |        | 6 - 12  | 13 - 19 | 20 - 26 | 3 - 9 |        | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1 - 7 | 8 - 14  | 15 - 21 | 22 - 28 | 5 - 11 |        | 12 - 18 | 19 - 25 | 2 - 8 | 9 - 15 |        | 16 - 22 | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 |        | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 29 |        | 32 - 38 | 39 - 45 | 4 - 10 | 11 - 17 |        | 18 - 24 | 25 - 31 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 6 - 12 | 13 - 19 |        | 20 - 26 | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 |        | 24 - 31 |   |   |   |   |
| Нед   | 1        | 2      | 3       | 4       | 5      | 6       | 7       | 8       | 9     | 10     | 11      | 12      | 13      | 14    | 15      | 16      | 17      | 18     | 19     | 20      | 21      | 22    | 23     | 24     | 25      | 26    | 27     | 28      | 29     | 30    | 31     | 32      | 33      | 34     | 35      | 36      | 37     | 38      | 39     | 40      | 41      | 42    | 43     | 44      | 45      | 46     | 47      | 48     | 49      | 50    | 51      | 52      |        |         |   |   |   |   |
| I     |          |        |         |         |        |         |         |         |       |        |         |         |         |       |         |         | Э       | К      | К      |         |         |       |        |        |         |       |        |         |        |       |        |         |         |        |         |         |        |         |        |         | Э       | К     | К      | К       | К       | К      | К       | К      | К       | К     | К       | К       | К      |         |   |   |   |   |
| II    |          |        |         |         |        |         |         |         |       |        |         |         |         |       |         |         |         | К      | К      |         |         |       | У      |        |         |       |        |         |        |       |        |         |         |        |         |         |        |         |        |         |         |       |        |         |         |        |         |        |         |       |         |         |        |         |   |   |   |   |
| III   |          |        |         |         |        | У       |         |         |       |        |         |         |         |       | П       | П       | Э       | К      | К      |         |         |       |        |        |         |       |        | П       | П      | П     | П      | П       | П       | П      | П       | Э       | Пд     | Пд      | Дп     | Дп      | Дп      | Дп    | Дп     | Д       | Д       | =      | =       | =      | =       | =     | =       | =       | =      | =       | = | = | = | = |

Сводные данные

|       |                                                      | Курс 1 |        |       | Курс 2 |        |       | Курс 3 |        |       | Итого |
|-------|------------------------------------------------------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|-------|
|       |                                                      | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего |       |
|       | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам   | 16     | 23     | 39    | 17     | 20     | 37    | 13     | 8      | 21    | 97    |
| У     | Учебная практика                                     |        |        |       |        | 1      | 1     | 1      |        | 1     | 2     |
| П     | Производственная практика (по профилю специальности) |        |        |       |        | 2      | 2     | 2      | 7      | 9     | 11    |
| Пд    | Производственная практика (преддипломная)            |        |        |       |        |        |       |        | 2      | 2     | 2     |
| Э     | Промежуточная аттестация                             | 1      | 1      | 2     |        | 1      | 1     | 1      | 1      | 2     | 5     |
| Дп    | Подготовка выпускной квалификационной работы         |        |        |       |        |        |       |        | 4      | 4     | 4     |
| Д     | Защита выпускной квалификационной работы             |        |        |       |        |        |       |        | 2      | 2     | 2     |
| К     | Каникулы                                             | 2      | 9      | 11    | 2      | 9      | 11    | 2      |        | 2     | 24    |
| Итого |                                                      | 19     | 33     | 52    | 19     | 33     | 52    | 19     | 24     | 43    | 147   |

| Структура образовательной программы                                                                                                                                                                    | Объем образовательной программы в академических часах |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------|
|                                                                                                                                                                                                        | ФГОС                                                  | УП   |
| Дисциплины (модули)                                                                                                                                                                                    | 0                                                     | 2196 |
| Практики                                                                                                                                                                                               | 0                                                     | 540  |
| Государственная итоговая аттестация                                                                                                                                                                    | 216                                                   | 216  |
| Общий объем образовательной программы:                                                                                                                                                                 |                                                       |      |
| на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования | 4428                                                  | 4428 |

|                                   |             |                                                                                                                         |    |    |      | Формы пром. атт. |       |             |    |     | Итого акад.часов |             |          |         |      |     |      | Объём ОП   |             | Курс 1     |            | Курс 2     |            | Курс 3     |            | Закрепленная кафедра |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|------|------------------|-------|-------------|----|-----|------------------|-------------|----------|---------|------|-----|------|------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Считать в плане                   | Индекс      | Наименование                                                                                                            |    |    |      | Экза мен         | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР  | Др               | Экспер тное | По плану | С преп. | 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           |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА |             |                                                                                                                         |    |    |      |                  |       |             |    |     |                  | 1476        | 1476     | 1404    | 1404 |     | 72   |            | 100%        | 0%         | 612        | 864        |            |            |            |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| СОО.Среднее общее образование     |             |                                                                                                                         |    |    |      |                  |       |             |    |     |                  | 1476        | 1476     | 1404    | 1404 |     | 72   |            | 1476        |            | 612        | 864        |            |            |            |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +                                 | БД          | Общеобразовательные дисциплины                                                                                          |    |    |      | 11222            |       | 22222 22222 |    |     | 11111 11111 1    | 1412        | 1412     | 1340    | 1340 |     | 72   |            | 1412        |            | 596        | 816        |            |            |            |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +                                 | ОУП.01      | Русский язык                                                                                                            | 2  |    |      |                  |       |             |    | 1   | 72               | 72          | 68       | 68      |      | 4   |      | 72         |             | 32         | 40         |            |            |            |            |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +                                 | ОУП.02      | Литература                                                                                                              |    |    | 2*   |                  |       |             |    | 1   | 76               | 76          | 76       | 76      |      |     |      | 76         |             | 48         | 28         |            |            |            |            |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +                                 | ОУП.03      | Математика                                                                                                              | 12 |    |      |                  |       |             |    |     | 340              | 340         | 306      | 306     |      | 34  |      | 340        |             | 120        | 220        |            |            |            |            |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +                                 | ОУП.04      | Иностранный язык                                                                                                        |    |    | 2    |                  |       |             |    | 1   | 72               | 72          | 72       | 72      |      |     |      | 72         |             | 32         | 40         |            |            |            |            |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +                                 | ОУП.05      | Информатика                                                                                                             |    |    | 2    |                  |       |             |    | 1   | 108              | 108         | 108      | 108     |      |     |      | 108        |             | 48         | 60         |            |            |            |            |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +                                 | ОУП.06      | Физика                                                                                                                  | 12 |    |      |                  |       |             |    |     | 180              | 180         | 146      | 146     |      | 34  |      | 180        |             | 72         | 108        |            |            |            |            |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +                                 | ОУП.07      | Химия                                                                                                                   |    |    | 2    |                  |       |             |    | 1   | 72               | 72          | 72       | 72      |      |     |      | 72         |             | 32         | 40         |            |            |            |            |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +                                 | ОУП.08      | Биология                                                                                                                |    |    | 2    |                  |       |             |    | 1   | 72               | 72          | 72       | 72      |      |     |      | 72         |             | 32         | 40         |            |            |            |            |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +                                 | ОУП.09      | История                                                                                                                 |    |    | 2    |                  |       |             |    | 1   | 136              | 136         | 136      | 136     |      |     |      | 136        |             | 52         | 84         |            |            |            |            |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +                                 | ОУП.10      | Обществознание                                                                                                          |    |    | 2    |                  |       |             |    | 1   | 72               | 72          | 72       | 72      |      |     |      | 72         |             | 32         | 40         |            |            |            |            |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +                                 | ОУП.11      | География                                                                                                               |    |    | 2    |                  |       |             |    | 1   | 72               | 72          | 72       | 72      |      |     |      | 72         |             | 32         | 40         |            |            |            |            |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +                                 | ОУП.12      | Физическая культура                                                                                                     |    |    | 2    |                  |       |             |    | 1   | 72               | 72          | 72       | 72      |      |     |      | 72         |             | 32         | 40         |            |            |            |            |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +                                 | ОУП.13      | Основы безопасности и защиты Родины                                                                                     |    |    | 2    |                  |       |             |    | 1   | 68               | 68          | 68       | 68      |      |     |      | 68         |             | 32         | 36         |            |            |            |            |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +                                 | ДУП         | Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору                                                                        |    |    | 2    |                  |       |             |    | 1   | 32               | 32          | 32       | 32      |      |     |      | 32         |             | 16         | 16         |            |            |            |            |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +                                 | ДУП.01      | Индивидуальный проект                                                                                                   |    |    | 2    |                  |       |             |    | 1   | 32               | 32          | 32       | 32      |      |     |      | 32         |             | 16         | 16         |            |            |            |            |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +                                 | КВ          | Курсы по выбору                                                                                                         |    |    | 22   |                  |       |             |    |     | 32               | 32          | 32       | 32      |      |     |      | 32         |             |            | 32         |            |            |            |            |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +                                 | КВ.01       | Родной язык                                                                                                             |    |    | 2    |                  |       |             |    |     |                  |             |          |         |      |     |      |            |             |            |            |            |            |            |            |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +                                 | КВ.02       | Родная литература                                                                                                       |    |    | 2*   |                  |       |             |    |     | 32               | 32          | 32       | 32      |      |     |      | 32         |             |            | 32         |            |            |            |            |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА    |             |                                                                                                                         |    |    |      |                  |       |             |    |     |                  | 2952        | 2952     | 2264    | 2264 | 580 | 108  |            | 1980        | 972        |            |            | 612        | 864        | 612        | 864                  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| СГ.Социально-гуманитарный цикл    |             |                                                                                                                         |    |    |      |                  |       |             |    |     |                  | 348         | 348      | 250     | 250  | 98  |      |            | 276         | 72         |            |            | 150        | 114        | 44         | 40                   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +                                 | СГ.01       | История России                                                                                                          |    |    | 3    |                  |       |             |    |     | 44               | 44          | 32       | 32      | 12   |     |      | 32         | 12          |            |            | 44         |            |            |            |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +                                 | СГ.02       | Иностранный язык в профессиональной деятельности                                                                        |    |    | 6    |                  |       |             |    | 345 | 68               | 68          | 48       | 48      | 20   |     |      | 38         | 30          |            |            | 20         | 16         | 16         | 16         |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +                                 | СГ.03       | Безопасность жизнедеятельности                                                                                          |    |    | 4    |                  |       |             |    |     | 68               | 68          | 54       | 54      | 14   |     |      | 68         |             |            |            | 68         |            |            |            |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +                                 | СГ.04       | Физическая культура                                                                                                     |    | 35 | 46   |                  |       |             |    |     | 104              | 104         | 68       | 68      | 36   |     |      | 74         | 30          |            |            | 22         | 30         | 28         | 24         |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +                                 | СГ.05       | Основы бережливого производства                                                                                         |    |    | 3    |                  |       |             |    |     | 32               | 32          | 24       | 24      | 8    |     |      | 32         |             |            |            | 32         |            |            |            |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +                                 | СГ.06       | Основы финансовой грамотности                                                                                           |    |    | 3    |                  |       |             |    |     | 32               | 32          | 24       | 24      | 8    |     |      | 32         |             |            |            | 32         |            |            |            |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОП.Общепрофессиональный цикл      |             |                                                                                                                         |    |    |      |                  |       |             |    |     |                  | 618         | 618      | 422     | 422  | 154 | 42   |            | 378         | 240        |            |            | 202        | 234        | 130        | 52                   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +                                 | ОП.01       | Инженерная и компьютерная графика                                                                                       |    |    | 4*   |                  |       |             |    | 3   | 76               | 76          | 42       | 42      | 34   |     |      | 40         | 36          |            |            | 24         | 52         |            |            |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +                                 | ОП.02       | Электротехника и электроника                                                                                            | 4* |    |      |                  |       |             |    | 3   | 146              | 146         | 98       | 98      | 36   | 12  |      | 64         | 82          |            |            | 60         | 86         |            |            |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +                                 | ОП.03       | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                               |    |    | 3*   |                  |       |             |    |     | 36               | 36          | 26       | 26      | 10   |     |      | 36         |             |            |            | 36         |            |            |            |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +                                 | ОП.04       | Техническая механика                                                                                                    |    |    | 4*   |                  |       |             |    | 3   | 58               | 58          | 46       | 46      | 12   |     |      | 48         | 10          |            |            | 16         | 42         |            |            |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +                                 | ОП.05       | Электроматериаловедение                                                                                                 | 4* |    |      |                  |       |             |    | 3   | 76               | 76          | 42       | 42      | 22   | 12  |      | 54         | 22          |            |            | 22         | 54         |            |            |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +                                 | ОП.06       | Информационные технологии в профессиональной деятельности                                                               |    |    | 6    |                  |       |             |    |     | 52               | 52          | 38       | 38      | 14   |     |      | 34         | 18          |            |            |            |            |            | 52         |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +                                 | ОП.07       | Экономика отрасли                                                                                                       |    |    | 5*   |                  |       |             |    |     | 36               | 36          | 28       | 28      | 8    |     |      | 36         |             |            |            |            |            | 36         |            |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +                                 | ОП.08       | Математические методы решения прикладных профессиональных задач                                                         |    |    | 3*   |                  |       |             |    |     | 44               | 44          | 34       | 34      | 10   |     |      | 34         | 10          |            |            | 44         |            |            |            |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +                                 | ОП.10       | Охрана труда                                                                                                            | 5  |    |      |                  |       |             |    |     | 60               | 60          | 38       | 38      | 4    | 18  |      | 32         | 28          |            |            |            |            | 60         |            |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +                                 | ОП.11       | Транспортная безопасность / Цифровая железная дорога                                                                    |    |    | 5*   |                  |       |             |    |     | 34               | 34          | 30       | 30      | 4    |     |      |            | 34          |            |            |            |            | 34         |            |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| П.Профессиональный цикл           |             |                                                                                                                         |    |    |      |                  |       |             |    |     |                  | 1770        | 1770     | 1376    | 1376 | 328 | 66   |            | 1110        | 660        |            |            | 260        | 516        | 438        | 556                  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +                                 | ПМ.01       | Техническое обслуживание и ремонт оборудования электрических подстанций и сетей                                         | 5  |    | 4445 | 3                |       |             |    | 33  | 494              | 494         | 366      | 366     | 110  | 18  |      | 248        | 246         |            |            | 260        | 144        | 90         |            |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +                                 | МДК.01.01   | Устройство и техническое обслуживание тяговых подстанций и электрических подстанций                                     |    |    | 4*   | 3                |       |             |    | 3   | 194              | 194         | 128      | 128     | 66   |     |      | 80         | 114         |            |            | 142        | 52         |            |            |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +                                 | МДК.01.02   | Устройство и техническое обслуживание контактной сети и сетей электроснабжения                                          |    |    | 4*   |                  |       |             |    | 3   | 174              | 174         | 130      | 130     | 44   |     |      | 90         | 84          |            |            | 118        | 56         |            |            |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +                                 | УП.01.01    | Учебная практика                                                                                                        |    |    | 4    |                  |       |             |    |     | 36               | 36          | 36       | 36      |      |     |      | 36         |             |            |            |            | 36         |            |            |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +                                 | ПП.01.01    | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                    |    |    | 5    |                  |       |             |    |     | 72               | 72          | 72       | 72      |      |     |      | 36         | 36          |            |            |            |            | 72         |            |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +                                 | ПМ.01.01(К) | Квалификационный экзамен                                                                                                | 5  |    |      |                  |       |             |    |     | 18               | 18          |          |         |      | 18  |      | 6          | 12          |            |            |            |            | 18         |            |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +                                 | ПМ.02       | Организация и управление бригадами по техническому обслуживанию и ремонту оборудования электрических подстанций и сетей | 6  |    | 66   |                  |       |             |    | 5   | 200              | 200         | 160      | 160     | 34   | 6   |      | 146        | 54          |            |            |            |            | 64         | 136        |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +                                 | МДК.02.01   | Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования электрических подстанций и сетей                  |    |    | 6*   |                  |       |             |    | 5   | 122              | 122         | 88       | 88      | 34   |     |      | 68         | 54          |            |            |            |            | 64         | 58         |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +                                 | ПП.02.01    | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                    |    |    | 6*   |                  |       |             |    |     | 72               | 72          | 72       | 72      |      |     |      | 72         |             |            |            |            |            |            | 72         |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +                                 | ПМ.02.01(К) | Квалификационный экзамен                                                                                                | 6* |    |      |                  |       |             |    |     | 6                | 6           |          |         |      | 6   |      | 6          |             |            |            |            |            |            | 6          |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |

|                                         |             |                                                                                                                          |    |  |     |  |    |     |     |     |     |    |    |  |     |     |  |  |  |     |     |     |  |  |
|-----------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|-----|--|----|-----|-----|-----|-----|----|----|--|-----|-----|--|--|--|-----|-----|-----|--|--|
| +                                       | ПМ.03       | Техническое обслуживание и ремонт устройств релейной защиты и автоматики                                                 | 6  |  | 566 |  | 5  | 250 | 250 | 200 | 200 | 38 | 12 |  | 150 | 100 |  |  |  |     | 118 | 132 |  |  |
| +                                       | МДК.03.01   | Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения                                        |    |  | 6*  |  | 5  | 130 | 130 | 92  | 92  | 38 |    |  | 72  | 58  |  |  |  |     | 82  | 48  |  |  |
| +                                       | УП.03.01    | Учебная практика                                                                                                         |    |  | 5   |  |    | 36  | 36  | 36  | 36  |    |    |  | 36  |     |  |  |  |     | 36  |     |  |  |
| +                                       | ПП.03.01    | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                     |    |  | 6*  |  |    | 72  | 72  | 72  | 72  |    |    |  | 36  | 36  |  |  |  |     |     | 72  |  |  |
| +                                       | ПМ.03.01(К) | Квалификационный экзамен                                                                                                 | 6  |  |     |  |    | 12  | 12  |     |     |    | 12 |  | 6   | 6   |  |  |  |     |     | 12  |  |  |
| +                                       | ПМ.04       | Монтаж, наладка и ремонт воздушных линий электропередачи                                                                 | 6  |  | 66  |  | 45 | 224 | 224 | 178 | 178 | 40 | 6  |  | 188 | 36  |  |  |  | 110 | 52  | 62  |  |  |
| +                                       | МДК.04.01   | Производство работ по монтажу, наладке и ремонту воздушных линий электропередачи                                         |    |  | 6*  |  | 45 | 182 | 182 | 142 | 142 | 40 |    |  | 146 | 36  |  |  |  | 110 | 52  | 20  |  |  |
| +                                       | ПП.04.01    | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                     |    |  | 6*  |  |    | 36  | 36  | 36  | 36  |    |    |  | 36  |     |  |  |  |     |     | 36  |  |  |
| +                                       | ПМ.04.01(К) | Квалификационный экзамен                                                                                                 | 6* |  |     |  |    | 6   | 6   |     |     |    | 6  |  | 6   |     |  |  |  |     |     | 6   |  |  |
| +                                       | ПМ.05       | Монтаж, наладка и ремонт кабельных линий электропередачи                                                                 | 6  |  | 66  |  | 45 | 216 | 216 | 158 | 158 | 52 | 6  |  | 160 | 56  |  |  |  | 92  | 62  | 62  |  |  |
| +                                       | МДК.05.01   | Производство работ по монтажу, наладке и ремонту кабельных линий электропередачи                                         |    |  | 6*  |  | 45 | 174 | 174 | 122 | 122 | 52 |    |  | 118 | 56  |  |  |  | 92  | 62  | 20  |  |  |
| +                                       | ПП.05.01    | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                     |    |  | 6*  |  |    | 36  | 36  | 36  | 36  |    |    |  | 36  |     |  |  |  |     |     | 36  |  |  |
| +                                       | ПМ.05.01(К) | Квалификационный экзамен                                                                                                 | 6* |  |     |  |    | 6   | 6   |     |     |    | 6  |  | 6   |     |  |  |  |     |     | 6   |  |  |
| +                                       | ПМ.06       | Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей электроснабжения | 6  |  | 66  |  | 5  | 144 | 144 | 108 | 108 | 30 | 6  |  | 74  | 70  |  |  |  |     | 52  | 92  |  |  |
| +                                       | МДК.06.01   | Осуществление безопасного производства плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях                     |    |  | 6*  |  | 5  | 102 | 102 | 72  | 72  | 30 |    |  | 68  | 34  |  |  |  |     | 52  | 50  |  |  |
| +                                       | ПП.06.01    | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                     |    |  | 6*  |  |    | 36  | 36  | 36  | 36  |    |    |  |     | 36  |  |  |  |     |     | 36  |  |  |
| +                                       | ПМ.06.01(К) | Квалификационный экзамен                                                                                                 | 6* |  |     |  |    | 6   | 6   |     |     |    | 6  |  | 6   |     |  |  |  |     |     | 6   |  |  |
| +                                       | ПМ.07       | Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих                                                     | 4  |  | 44  |  |    | 170 | 170 | 134 | 134 | 24 | 12 |  | 144 | 26  |  |  |  | 170 |     |     |  |  |
| +                                       | МДК.07.01   | Технология освоения профессии Электромонтер тяговой подстанции/ Электромонтер контактной сети                            |    |  | 4   |  |    | 86  | 86  | 62  | 62  | 24 |    |  | 66  | 20  |  |  |  | 86  |     |     |  |  |
| +                                       | ПП.07.01    | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                     |    |  | 4   |  |    | 72  | 72  | 72  | 72  |    |    |  | 72  |     |  |  |  | 72  |     |     |  |  |
| +                                       | ПМ.07.01(К) | Квалификационный экзамен                                                                                                 | 4  |  |     |  |    | 12  | 12  |     |     |    | 12 |  | 6   | 6   |  |  |  | 12  |     |     |  |  |
| +                                       | ПДП.01      | Производственная (преддипломная) практика                                                                                |    |  | 6   |  |    | 72  | 72  | 72  | 72  |    |    |  |     | 72  |  |  |  |     |     | 72  |  |  |
| ГИА.Государственная итоговая аттестация |             |                                                                                                                          |    |  |     |  |    | 216 | 216 | 216 | 216 |    |    |  | 216 |     |  |  |  |     |     | 216 |  |  |
| +                                       | ГИА.01      | Подготовка к защите дипломного проекта (работы)                                                                          |    |  |     |  |    | 72  | 72  | 72  | 72  |    |    |  | 72  |     |  |  |  |     |     | 72  |  |  |
| +                                       | ГИА.02      | Защита дипломного проекта (работы)                                                                                       |    |  |     |  |    | 36  | 36  | 36  | 36  |    |    |  | 36  |     |  |  |  |     |     | 36  |  |  |
| +                                       | ГИА.03      | Подготовка к демонстрационному экзамену                                                                                  |    |  |     |  |    | 36  | 36  | 36  | 36  |    |    |  | 36  |     |  |  |  |     |     | 36  |  |  |
| +                                       | ГИА.04      | Проведение демонстрационного экзамена                                                                                    |    |  |     |  |    | 72  | 72  | 72  | 72  |    |    |  | 72  |     |  |  |  |     |     | 72  |  |  |



| Индекс    | Содержание                                                                                                               | Тип |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|           |                                                                                                                          |     |
| ОК 01.    | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам                        | ОК  |
| БД        | Общеобразовательные дисциплины                                                                                           |     |
| ОУП.02    | Литература                                                                                                               |     |
| ОУП.03    | Математика                                                                                                               |     |
| ОУП.04    | Иностранный язык                                                                                                         |     |
| ОУП.05    | Информатика                                                                                                              |     |
| ОУП.06    | Физика                                                                                                                   |     |
| ОУП.07    | Химия                                                                                                                    |     |
| ОУП.08    | Биология                                                                                                                 |     |
| ОУП.09    | История                                                                                                                  |     |
| ОУП.10    | Обществознание                                                                                                           |     |
| ОУП.11    | География                                                                                                                |     |
| ОУП.12    | Физическая культура                                                                                                      |     |
| ОУП.13    | Основы безопасности и защиты Родины                                                                                      |     |
| КВ        | Курсы по выбору                                                                                                          |     |
| КВ.02     | Родная литература                                                                                                        |     |
| СГ.01     | История России                                                                                                           |     |
| СГ.03     | Безопасность жизнедеятельности                                                                                           |     |
| СГ.05     | Основы бережливого производства                                                                                          |     |
| СГ.06     | Основы финансовой грамотности                                                                                            |     |
| ОП.01     | Инженерная и компьютерная графика                                                                                        |     |
| ОП.02     | Электротехника и электроника                                                                                             |     |
| ОП.03     | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                                |     |
| ОП.04     | Техническая механика                                                                                                     |     |
| ОП.05     | Электроматериаловедение                                                                                                  |     |
| ОП.06     | Информационные технологии в профессиональной деятельности                                                                |     |
| ОП.07     | Экономика отрасли                                                                                                        |     |
| ОП.08     | Математические методы решения прикладных профессиональных задач                                                          |     |
| ОП.10     | Охрана труда                                                                                                             |     |
| ОП.11     | Транспортная безопасность / Цифровая железная дорога                                                                     |     |
| ПМ.01     | Техническое обслуживание и ремонт оборудования электрических подстанций и сетей                                          |     |
| МДК.01.01 | Устройство и техническое обслуживание тяговых подстанций и электрических подстанций                                      |     |
| МДК.01.02 | Устройство и техническое обслуживание контактной сети и сетей электроснабжения                                           |     |
| УП.01.01  | Учебная практика                                                                                                         |     |
| ПП.01.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                     |     |
| ПМ.02     | Организация и управление бригадами по техническому обслуживанию и ремонту оборудования электрических подстанций и сетей  |     |
| МДК.02.01 | Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования электрических подстанций и сетей                   |     |
| ПП.02.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                     |     |
| ПМ.03     | Техническое обслуживание и ремонт устройств релейной защиты и автоматики                                                 |     |
| МДК.03.01 | Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения                                        |     |
| УП.03.01  | Учебная практика                                                                                                         |     |
| ПП.03.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                     |     |
| ПМ.04     | Монтаж, наладка и ремонт воздушных линий электропередачи                                                                 |     |
| МДК.04.01 | Производство работ по монтажу, наладке и ремонту воздушных линий электропередачи                                         |     |
| ПП.04.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                     |     |
| ПМ.05     | Монтаж, наладка и ремонт кабельных линий электропередачи                                                                 |     |
| МДК.05.01 | Производство работ по монтажу, наладке и ремонту кабельных линий электропередачи                                         |     |
| ПП.05.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                     |     |
| ПМ.06     | Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей электроснабжения |     |
| МДК.06.01 | Осуществление безопасного производства плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях                     |     |

|           |                                                                                                                                                             |   |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| ПП.06.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                                                        |   |
| ПМ.07     | Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих                                                                                        |   |
| МДК.07.01 | Технология освоения профессии Электромонтер тяговой подстанции/ Электромонтер контактной сети                                                               |   |
| ПП.07.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                                                        |   |
| ОК 02     | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности | - |
| БД        | Общеобразовательные дисциплины                                                                                                                              |   |
| ОУП.02    | Литература                                                                                                                                                  |   |
| ОУП.03    | Математика                                                                                                                                                  |   |
| ОУП.04    | Иностранный язык                                                                                                                                            |   |
| ОУП.05    | Информатика                                                                                                                                                 |   |
| ОУП.06    | Физика                                                                                                                                                      |   |
| ОУП.07    | Химия                                                                                                                                                       |   |
| ОУП.08    | Биология                                                                                                                                                    |   |
| ОУП.09    | История                                                                                                                                                     |   |
| ОУП.10    | Обществознание                                                                                                                                              |   |
| ОУП.11    | География                                                                                                                                                   |   |
| ОУП.13    | Основы безопасности и защиты Родины                                                                                                                         |   |
| ДУП       | Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору                                                                                                            |   |
| ДУП.01    | Индивидуальный проект                                                                                                                                       |   |
| КВ        | Курсы по выбору                                                                                                                                             |   |
| КВ.02     | Родная литература                                                                                                                                           |   |
| СГ.01     | История России                                                                                                                                              |   |
| СГ.02     | Иностранный язык в профессиональной деятельности                                                                                                            |   |
| СГ.03     | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                              |   |
| СГ.05     | Основы бережливого производства                                                                                                                             |   |
| СГ.06     | Основы финансовой грамотности                                                                                                                               |   |
| ОП.01     | Инженерная и компьютерная графика                                                                                                                           |   |
| ОП.02     | Электротехника и электроника                                                                                                                                |   |
| ОП.03     | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                                                                   |   |
| ОП.04     | Техническая механика                                                                                                                                        |   |
| ОП.05     | Электроматериаловедение                                                                                                                                     |   |
| ОП.06     | Информационные технологии в профессиональной деятельности                                                                                                   |   |
| ОП.07     | Экономика отрасли                                                                                                                                           |   |
| ОП.08     | Математические методы решения прикладных профессиональных задач                                                                                             |   |
| ОП.10     | Охрана труда                                                                                                                                                |   |
| ОП.11     | Транспортная безопасность / Цифровая железная дорога                                                                                                        |   |
| ПМ.01     | Техническое обслуживание и ремонт оборудования электрических подстанций и сетей                                                                             |   |
| МДК.01.01 | Устройство и техническое обслуживание тяговых подстанций и электрических подстанций                                                                         |   |
| МДК.01.02 | Устройство и техническое обслуживание контактной сети и сетей электроснабжения                                                                              |   |
| УП.01.01  | Учебная практика                                                                                                                                            |   |
| ПП.01.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                                                        |   |
| ПМ.02     | Организация и управление бригадами по техническому обслуживанию и ремонту оборудования электрических подстанций и сетей                                     |   |
| МДК.02.01 | Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования электрических подстанций и сетей                                                      |   |
| ПП.02.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                                                        |   |
| ПМ.03     | Техническое обслуживание и ремонт устройств релейной защиты и автоматики                                                                                    |   |
| МДК.03.01 | Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения                                                                           |   |
| УП.03.01  | Учебная практика                                                                                                                                            |   |
| ПП.03.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                                                        |   |
| ПМ.04     | Монтаж, наладка и ремонт воздушных линий электропередачи                                                                                                    |   |
| МДК.04.01 | Производство работ по монтажу, наладке и ремонту воздушных линий электропередачи                                                                            |   |
| ПП.04.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                                                        |   |



|           |                                                                                                                                                                                                                          |   |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| ПМ.05     | Монтаж, наладка и ремонт кабельных линий электропередачи                                                                                                                                                                 |   |
| МДК.05.01 | Производство работ по монтажу, наладке и ремонту кабельных линий электропередачи                                                                                                                                         |   |
| ПП.05.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                                                                                                                     |   |
| ПМ.06     | Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей электроснабжения                                                                                                 |   |
| МДК.06.01 | Осуществление безопасного производства плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях                                                                                                                     |   |
| ПП.06.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                                                                                                                     |   |
| ПМ.07     | Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих                                                                                                                                                     |   |
| МДК.07.01 | Технология освоения профессии Электромонтер тяговой подстанции/ Электромонтер контактной сети                                                                                                                            |   |
| ПП.07.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                                                                                                                     |   |
| ПДП.01    | Производственная (преддипломная) практика                                                                                                                                                                                |   |
| ОК 03     | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях | - |
| БД        | Общеобразовательные дисциплины                                                                                                                                                                                           |   |
| ОУП.02    | Литература                                                                                                                                                                                                               |   |
| ОУП.03    | Математика                                                                                                                                                                                                               |   |
| ОУП.06    | Физика                                                                                                                                                                                                                   |   |
| ОУП.10    | Обществознание                                                                                                                                                                                                           |   |
| ОУП.11    | География                                                                                                                                                                                                                |   |
| ОУП.13    | Основы безопасности и защиты Родины                                                                                                                                                                                      |   |
| ДУП       | Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору                                                                                                                                                                         |   |
| ДУП.01    | Индивидуальный проект                                                                                                                                                                                                    |   |
| КВ        | Курсы по выбору                                                                                                                                                                                                          |   |
| КВ.02     | Родная литература                                                                                                                                                                                                        |   |
| СГ.01     | История России                                                                                                                                                                                                           |   |
| СГ.03     | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                                                           |   |
| СГ.05     | Основы бережливого производства                                                                                                                                                                                          |   |
| СГ.06     | Основы финансовой грамотности                                                                                                                                                                                            |   |
| ОП.01     | Инженерная и компьютерная графика                                                                                                                                                                                        |   |
| ОП.02     | Электротехника и электроника                                                                                                                                                                                             |   |
| ОП.05     | Электроматериаловедение                                                                                                                                                                                                  |   |
| ОП.07     | Экономика отрасли                                                                                                                                                                                                        |   |
| ОП.10     | Охрана труда                                                                                                                                                                                                             |   |
| ПДП.01    | Производственная (преддипломная) практика                                                                                                                                                                                |   |
| ОК 04     | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде                                                                                                                                                           | - |
| БД        | Общеобразовательные дисциплины                                                                                                                                                                                           |   |
| ОУП.01    | Русский язык                                                                                                                                                                                                             |   |
| ОУП.02    | Литература                                                                                                                                                                                                               |   |
| ОУП.03    | Математика                                                                                                                                                                                                               |   |
| ОУП.04    | Иностранный язык                                                                                                                                                                                                         |   |
| ОУП.06    | Физика                                                                                                                                                                                                                   |   |
| ОУП.07    | Химия                                                                                                                                                                                                                    |   |
| ОУП.08    | Биология                                                                                                                                                                                                                 |   |
| ОУП.09    | История                                                                                                                                                                                                                  |   |
| ОУП.10    | Обществознание                                                                                                                                                                                                           |   |
| ОУП.11    | География                                                                                                                                                                                                                |   |
| ОУП.12    | Физическая культура                                                                                                                                                                                                      |   |
| ОУП.13    | Основы безопасности и защиты Родины                                                                                                                                                                                      |   |
| КВ        | Курсы по выбору                                                                                                                                                                                                          |   |
| КВ.02     | Родная литература                                                                                                                                                                                                        |   |
| СГ.01     | История России                                                                                                                                                                                                           |   |
| СГ.02     | Иностранный язык в профессиональной деятельности                                                                                                                                                                         |   |
| СГ.03     | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                                                           |   |

|           |                                                                                                                                                        |    |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| СГ.04     | Физическая культура                                                                                                                                    |    |
| СГ.05     | Основы бережливого производства                                                                                                                        |    |
| СГ.06     | Основы финансовой грамотности                                                                                                                          |    |
| ОП.01     | Инженерная и компьютерная графика                                                                                                                      |    |
| ОП.02     | Электротехника и электроника                                                                                                                           |    |
| ОП.03     | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                                                              |    |
| ОП.04     | Техническая механика                                                                                                                                   |    |
| ОП.05     | Электроматериаловедение                                                                                                                                |    |
| ОП.07     | Экономика отрасли                                                                                                                                      |    |
| ОП.08     | Математические методы решения прикладных профессиональных задач                                                                                        |    |
| ОП.10     | Охрана труда                                                                                                                                           |    |
| ПМ.01     | Техническое обслуживание и ремонт оборудования электрических подстанций и сетей                                                                        |    |
| МДК.01.01 | Устройство и техническое обслуживание тяговых подстанций и электрических подстанций                                                                    |    |
| МДК.01.02 | Устройство и техническое обслуживание контактной сети и сетей электроснабжения                                                                         |    |
| УП.01.01  | Учебная практика                                                                                                                                       |    |
| ПП.01.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                                                   |    |
| ПМ.02     | Организация и управление бригадами по техническому обслуживанию и ремонту оборудования электрических подстанций и сетей                                |    |
| МДК.02.01 | Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования электрических подстанций и сетей                                                 |    |
| ПП.02.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                                                   |    |
| ПМ.03     | Техническое обслуживание и ремонт устройств релейной защиты и автоматики                                                                               |    |
| МДК.03.01 | Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения                                                                      |    |
| УП.03.01  | Учебная практика                                                                                                                                       |    |
| ПП.03.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                                                   |    |
| ПМ.04     | Монтаж, наладка и ремонт воздушных линий электропередачи                                                                                               |    |
| МДК.04.01 | Производство работ по монтажу, наладке и ремонту воздушных линий электропередачи                                                                       |    |
| ПП.04.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                                                   |    |
| ПМ.05     | Монтаж, наладка и ремонт кабельных линий электропередачи                                                                                               |    |
| МДК.05.01 | Производство работ по монтажу, наладке и ремонту кабельных линий электропередачи                                                                       |    |
| ПП.05.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                                                   |    |
| ПМ.06     | Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей электроснабжения                               |    |
| МДК.06.01 | Осуществление безопасного производства плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях                                                   |    |
| ПП.06.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                                                   |    |
| ПМ.07     | Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих                                                                                   |    |
| МДК.07.01 | Технология освоения профессии Электромонтер тяговой подстанции/ Электромонтер контактной сети                                                          |    |
| ПП.07.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                                                   |    |
| ПДП.01    | Производственная (преддипломная) практика                                                                                                              |    |
| ОК 05.    | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста; | ОК |
| БД        | Общеобразовательные дисциплины                                                                                                                         |    |
| ОУП.01    | Русский язык                                                                                                                                           |    |
| ОУП.02    | Литература                                                                                                                                             |    |
| ОУП.03    | Математика                                                                                                                                             |    |
| ОУП.06    | Физика                                                                                                                                                 |    |
| ОУП.09    | История                                                                                                                                                |    |
| ОУП.10    | Обществознание                                                                                                                                         |    |
| ОУП.11    | География                                                                                                                                              |    |
| ДУП       | Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору                                                                                                       |    |
| ДУП.01    | Индивидуальный проект                                                                                                                                  |    |
| КВ        | Курсы по выбору                                                                                                                                        |    |
| КВ.02     | Родная литература                                                                                                                                      |    |
| СГ.01     | История России                                                                                                                                         |    |
| СГ.02     | Иностранный язык в профессиональной деятельности                                                                                                       |    |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| СГ.03     | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                                                                                                      |   |
| СГ.05     | Основы бережливого производства                                                                                                                                                                                                                                     |   |
| СГ.06     | Основы финансовой грамотности                                                                                                                                                                                                                                       |   |
| ОП.01     | Инженерная и компьютерная графика                                                                                                                                                                                                                                   |   |
| ОП.02     | Электротехника и электроника                                                                                                                                                                                                                                        |   |
| ОП.05     | Электроматериаловедение                                                                                                                                                                                                                                             |   |
| ОП.08     | Математические методы решения прикладных профессиональных задач                                                                                                                                                                                                     |   |
| ОП.10     | Охрана труда                                                                                                                                                                                                                                                        |   |
| ПМ.01     | Техническое обслуживание и ремонт оборудования электрических подстанций и сетей                                                                                                                                                                                     |   |
| МДК.01.01 | Устройство и техническое обслуживание тяговых подстанций и электрических подстанций                                                                                                                                                                                 |   |
| МДК.01.02 | Устройство и техническое обслуживание контактной сети и сетей электроснабжения                                                                                                                                                                                      |   |
| УП.01.01  | Учебная практика                                                                                                                                                                                                                                                    |   |
| ПП.01.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                                                                                                                                                                |   |
| ПМ.02     | Организация и управление бригадами по техническому обслуживанию и ремонту оборудования электрических подстанций и сетей                                                                                                                                             |   |
| МДК.02.01 | Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования электрических подстанций и сетей                                                                                                                                                              |   |
| ПП.02.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                                                                                                                                                                |   |
| ПМ.03     | Техническое обслуживание и ремонт устройств релейной защиты и автоматики                                                                                                                                                                                            |   |
| МДК.03.01 | Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения                                                                                                                                                                                   |   |
| УП.03.01  | Учебная практика                                                                                                                                                                                                                                                    |   |
| ПП.03.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                                                                                                                                                                |   |
| ПМ.04     | Монтаж, наладка и ремонт воздушных линий электропередачи                                                                                                                                                                                                            |   |
| МДК.04.01 | Производство работ по монтажу, наладке и ремонту воздушных линий электропередачи                                                                                                                                                                                    |   |
| ПП.04.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                                                                                                                                                                |   |
| ПМ.05     | Монтаж, наладка и ремонт кабельных линий электропередачи                                                                                                                                                                                                            |   |
| МДК.05.01 | Производство работ по монтажу, наладке и ремонту кабельных линий электропередачи                                                                                                                                                                                    |   |
| ПП.05.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                                                                                                                                                                |   |
| ПМ.06     | Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей электроснабжения                                                                                                                                            |   |
| МДК.06.01 | Осуществление безопасного производства плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях                                                                                                                                                                |   |
| ПП.06.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                                                                                                                                                                |   |
| ПМ.07     | Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих                                                                                                                                                                                                |   |
| МДК.07.01 | Технология освоения профессии Электромонтер тяговой подстанции/ Электромонтер контактной сети                                                                                                                                                                       |   |
| ПП.07.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                                                                                                                                                                |   |
| ПДП.01    | Производственная (преддипломная) практика                                                                                                                                                                                                                           |   |
| ОК 06     | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения | - |
| БД        | Общеобразовательные дисциплины                                                                                                                                                                                                                                      |   |
| ОУП.02    | Литература                                                                                                                                                                                                                                                          |   |
| ОУП.03    | Математика                                                                                                                                                                                                                                                          |   |
| ОУП.06    | Физика                                                                                                                                                                                                                                                              |   |
| ОУП.09    | История                                                                                                                                                                                                                                                             |   |
| ОУП.10    | Обществознание                                                                                                                                                                                                                                                      |   |
| ОУП.11    | География                                                                                                                                                                                                                                                           |   |
| ОУП.13    | Основы безопасности и защиты Родины                                                                                                                                                                                                                                 |   |
| КВ        | Курсы по выбору                                                                                                                                                                                                                                                     |   |
| КВ.02     | Родная литература                                                                                                                                                                                                                                                   |   |
| СГ.01     | История России                                                                                                                                                                                                                                                      |   |
| СГ.03     | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                                                                                                      |   |
| ОП.10     | Охрана труда                                                                                                                                                                                                                                                        |   |
| ПДП.01    | Производственная (преддипломная) практика                                                                                                                                                                                                                           |   |
| ОК 07     | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях                                                                             | - |
| БД        | Общеобразовательные дисциплины                                                                                                                                                                                                                                      |   |

|           |                                                                                                                                                                                       |   |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| ОУП.03    | Математика                                                                                                                                                                            |   |
| ОУП.06    | Физика                                                                                                                                                                                |   |
| ОУП.07    | Химия                                                                                                                                                                                 |   |
| ОУП.08    | Биология                                                                                                                                                                              |   |
| ОУП.10    | Обществознание                                                                                                                                                                        |   |
| ОУП.11    | География                                                                                                                                                                             |   |
| ОУП.13    | Основы безопасности и защиты Родины                                                                                                                                                   |   |
| СГ.03     | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                        |   |
| СГ.05     | Основы бережливого производства                                                                                                                                                       |   |
| ОП.02     | Электротехника и электроника                                                                                                                                                          |   |
| ОП.03     | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                                                                                             |   |
| ОП.05     | Электроматериаловедение                                                                                                                                                               |   |
| ОП.06     | Информационные технологии в профессиональной деятельности                                                                                                                             |   |
| ОП.10     | Охрана труда                                                                                                                                                                          |   |
| ОП.11     | Транспортная безопасность / Цифровая железная дорога                                                                                                                                  |   |
| ПМ.01     | Техническое обслуживание и ремонт оборудования электрических подстанций и сетей                                                                                                       |   |
| МДК.01.01 | Устройство и техническое обслуживание тяговых подстанций и электрических подстанций                                                                                                   |   |
| МДК.01.02 | Устройство и техническое обслуживание контактной сети и сетей электроснабжения                                                                                                        |   |
| УП.01.01  | Учебная практика                                                                                                                                                                      |   |
| ПП.01.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                                                                                  |   |
| ПМ.02     | Организация и управление бригадами по техническому обслуживанию и ремонту оборудования электрических подстанций и сетей                                                               |   |
| МДК.02.01 | Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования электрических подстанций и сетей                                                                                |   |
| ПП.02.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                                                                                  |   |
| ПМ.03     | Техническое обслуживание и ремонт устройств релейной защиты и автоматики                                                                                                              |   |
| МДК.03.01 | Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения                                                                                                     |   |
| УП.03.01  | Учебная практика                                                                                                                                                                      |   |
| ПП.03.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                                                                                  |   |
| ПМ.05     | Монтаж, наладка и ремонт кабельных линий электропередачи                                                                                                                              |   |
| МДК.05.01 | Производство работ по монтажу, наладке и ремонту кабельных линий электропередачи                                                                                                      |   |
| ПП.05.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                                                                                  |   |
| ПМ.07     | Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих                                                                                                                  |   |
| МДК.07.01 | Технология освоения профессии Электромонтер тяговой подстанции/ Электромонтер контактной сети                                                                                         |   |
| ПП.07.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                                                                                  |   |
| ПДП.01    | Производственная (преддипломная) практика                                                                                                                                             |   |
| ОК 08     | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности | - |
| БД        | Общеобразовательные дисциплины                                                                                                                                                        |   |
| ОУП.12    | Физическая культура                                                                                                                                                                   |   |
| ОУП.13    | Основы безопасности и защиты Родины                                                                                                                                                   |   |
| СГ.03     | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                        |   |
| СГ.04     | Физическая культура                                                                                                                                                                   |   |
| ПДП.01    | Производственная (преддипломная) практика                                                                                                                                             |   |
| ОК 09     | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках                                                                                                   | - |
| БД        | Общеобразовательные дисциплины                                                                                                                                                        |   |
| ОУП.01    | Русский язык                                                                                                                                                                          |   |
| ОУП.02    | Литература                                                                                                                                                                            |   |
| ОУП.04    | Иностранный язык                                                                                                                                                                      |   |
| ОУП.10    | Обществознание                                                                                                                                                                        |   |
| ОУП.11    | География                                                                                                                                                                             |   |
| ДУП       | Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору                                                                                                                                      |   |
| ДУП.01    | Индивидуальный проект                                                                                                                                                                 |   |
| КВ        | Курсы по выбору                                                                                                                                                                       |   |

|           |                                                                                                                                                                   |   |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| КВ.02     | Родная литература                                                                                                                                                 |   |
| СГ.01     | История России                                                                                                                                                    |   |
| СГ.02     | Иностранный язык в профессиональной деятельности                                                                                                                  |   |
| ОП.01     | Инженерная и компьютерная графика                                                                                                                                 |   |
| ОП.02     | Электротехника и электроника                                                                                                                                      |   |
| ОП.03     | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                                                                         |   |
| ОП.04     | Техническая механика                                                                                                                                              |   |
| ОП.05     | Электроматериаловедение                                                                                                                                           |   |
| ПМ.01     | Техническое обслуживание и ремонт оборудования электрических подстанций и сетей                                                                                   |   |
| МДК.01.01 | Устройство и техническое обслуживание тяговых подстанций и электрических подстанций                                                                               |   |
| МДК.01.02 | Устройство и техническое обслуживание контактной сети и сетей электроснабжения                                                                                    |   |
| УП.01.01  | Учебная практика                                                                                                                                                  |   |
| ПП.01.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                                                              |   |
| ПМ.02     | Организация и управление бригадами по техническому обслуживанию и ремонту оборудования электрических подстанций и сетей                                           |   |
| МДК.02.01 | Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования электрических подстанций и сетей                                                            |   |
| ПП.02.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                                                              |   |
| ПМ.03     | Техническое обслуживание и ремонт устройств релейной защиты и автоматики                                                                                          |   |
| МДК.03.01 | Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения                                                                                 |   |
| УП.03.01  | Учебная практика                                                                                                                                                  |   |
| ПП.03.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                                                              |   |
| ПМ.04     | Монтаж, наладка и ремонт воздушных линий электропередачи                                                                                                          |   |
| МДК.04.01 | Производство работ по монтажу, наладке и ремонту воздушных линий электропередачи                                                                                  |   |
| ПП.04.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                                                              |   |
| ПМ.05     | Монтаж, наладка и ремонт кабельных линий электропередачи                                                                                                          |   |
| МДК.05.01 | Производство работ по монтажу, наладке и ремонту кабельных линий электропередачи                                                                                  |   |
| ПП.05.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                                                              |   |
| ПМ.06     | Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей электроснабжения                                          |   |
| МДК.06.01 | Осуществление безопасного производства плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях                                                              |   |
| ПП.06.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                                                              |   |
| ПМ.07     | Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих                                                                                              |   |
| МДК.07.01 | Технология освоения профессии Электромонтер тяговой подстанции/ Электромонтер контактной сети                                                                     |   |
| ПП.07.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                                                              |   |
| ПДП.01    | Производственная (преддипломная) практика                                                                                                                         |   |
| ПК 1.1.   | Выполнять работы по техническому обслуживанию оборудования распределительных устройств электрических подстанций и сетей напряжением до 110 киловатт включительно. | - |
| БД        | Общеобразовательные дисциплины                                                                                                                                    |   |
| ОУП.06    | Физика                                                                                                                                                            |   |
| СГ.05     | Основы бережливого производства                                                                                                                                   |   |
| СГ.06     | Основы финансовой грамотности                                                                                                                                     |   |
| ОП.03     | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                                                                         |   |
| ОП.04     | Техническая механика                                                                                                                                              |   |
| ПМ.01     | Техническое обслуживание и ремонт оборудования электрических подстанций и сетей                                                                                   |   |
| МДК.01.01 | Устройство и техническое обслуживание тяговых подстанций и электрических подстанций                                                                               |   |
| МДК.01.02 | Устройство и техническое обслуживание контактной сети и сетей электроснабжения                                                                                    |   |
| УП.01.01  | Учебная практика                                                                                                                                                  |   |
| ПП.01.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                                                              |   |
| ПМ.07     | Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих                                                                                              |   |
| МДК.07.01 | Технология освоения профессии Электромонтер тяговой подстанции/ Электромонтер контактной сети                                                                     |   |
| ПП.07.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                                                              |   |
| ПДП.01    | Производственная (преддипломная) практика                                                                                                                         |   |
| ПК 1.2.   | Производить ремонт оборудования распределительных устройств электрических подстанций и сетей напряжением до 10 киловатт включительно.                             | - |
| БД        | Общеобразовательные дисциплины                                                                                                                                    |   |

|           |                                                                                                                                          |   |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| ОУП.07    | Химия                                                                                                                                    |   |
| ОП.02     | Электротехника и электроника                                                                                                             |   |
| ОП.03     | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                                                |   |
| ОП.04     | Техническая механика                                                                                                                     |   |
| ОП.05     | Электроматериаловедение                                                                                                                  |   |
| ПМ.01     | Техническое обслуживание и ремонт оборудования электрических подстанций и сетей                                                          |   |
| МДК.01.01 | Устройство и техническое обслуживание тяговых подстанций и электрических подстанций                                                      |   |
| МДК.01.02 | Устройство и техническое обслуживание контактной сети и сетей электроснабжения                                                           |   |
| УП.01.01  | Учебная практика                                                                                                                         |   |
| ПП.01.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                                     |   |
| ПМ.07     | Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих                                                                     |   |
| МДК.07.01 | Технология освоения профессии Электромонтер тяговой подстанции/ Электромонтер контактной сети                                            |   |
| ПП.07.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                                     |   |
| ПДП.01    | Производственная (преддипломная) практика                                                                                                |   |
| ПК 2.1.   | Планировать работу производственного подразделения по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций и электрических сетей. | - |
| БД        | Общеобразовательные дисциплины                                                                                                           |   |
| ОУП.03    | Математика                                                                                                                               |   |
| ОУП.10    | Обществознание                                                                                                                           |   |
| СГ.05     | Основы бережливого производства                                                                                                          |   |
| СГ.06     | Основы финансовой грамотности                                                                                                            |   |
| ОП.07     | Экономика отрасли                                                                                                                        |   |
| ОП.10     | Охрана труда                                                                                                                             |   |
| ПМ.02     | Организация и управление бригадами по техническому обслуживанию и ремонту оборудования электрических подстанций и сетей                  |   |
| МДК.02.01 | Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования электрических подстанций и сетей                                   |   |
| ПП.02.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                                     |   |
| ПМ.07     | Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих                                                                     |   |
| МДК.07.01 | Технология освоения профессии Электромонтер тяговой подстанции/ Электромонтер контактной сети                                            |   |
| ПП.07.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                                     |   |
| ПДП.01    | Производственная (преддипломная) практика                                                                                                |   |
| ПК 2.2.   | Осуществлять контроль деятельности бригад.                                                                                               | - |
| БД        | Общеобразовательные дисциплины                                                                                                           |   |
| ОУП.02    | Литература                                                                                                                               |   |
| СГ.01     | История России                                                                                                                           |   |
| СГ.03     | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                           |   |
| ОП.02     | Электротехника и электроника                                                                                                             |   |
| ОП.07     | Экономика отрасли                                                                                                                        |   |
| ОП.10     | Охрана труда                                                                                                                             |   |
| ПМ.02     | Организация и управление бригадами по техническому обслуживанию и ремонту оборудования электрических подстанций и сетей                  |   |
| МДК.02.01 | Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования электрических подстанций и сетей                                   |   |
| ПП.02.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                                     |   |
| ПДП.01    | Производственная (преддипломная) практика                                                                                                |   |
| ПК 2.3.   | Оформлять техническую документацию по организации обслуживания и ремонта оборудования подстанций и электрических сетей.                  | - |
| БД        | Общеобразовательные дисциплины                                                                                                           |   |
| ОУП.01    | Русский язык                                                                                                                             |   |
| ОУП.04    | Иностранный язык                                                                                                                         |   |
| ОУП.05    | Информатика                                                                                                                              |   |
| ОУП.09    | История                                                                                                                                  |   |
| ОП.01     | Инженерная и компьютерная графика                                                                                                        |   |
| ОП.02     | Электротехника и электроника                                                                                                             |   |
| ОП.03     | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                                                |   |
| ОП.04     | Техническая механика                                                                                                                     |   |

|           |                                                                                                                         |   |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| ОП.06     | Информационные технологии в профессиональной деятельности                                                               |   |
| ОП.08     | Математические методы решения прикладных профессиональных задач                                                         |   |
| ПМ.02     | Организация и управление бригадами по техническому обслуживанию и ремонту оборудования электрических подстанций и сетей |   |
| МДК.02.01 | Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования электрических подстанций и сетей                  |   |
| ПП.02.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                    |   |
| ПМ.07     | Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих                                                    |   |
| МДК.07.01 | Технология освоения профессии Электромонтер тяговой подстанции/ Электромонтер контактной сети                           |   |
| ПП.07.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                    |   |
| ПДП.01    | Производственная (преддипломная) практика                                                                               |   |
| ПК 4.1.   | Читать монтажные чертежи и схемы воздушных линий электропередачи.                                                       | - |
| СГ.02     | Иностранный язык в профессиональной деятельности                                                                        |   |
| ОП.01     | Инженерная и компьютерная графика                                                                                       |   |
| ОП.04     | Техническая механика                                                                                                    |   |
| ОП.06     | Информационные технологии в профессиональной деятельности                                                               |   |
| ОП.10     | Охрана труда                                                                                                            |   |
| ПМ.04     | Монтаж, наладка и ремонт воздушных линий электропередачи                                                                |   |
| МДК.04.01 | Производство работ по монтажу, наладке и ремонту воздушных линий электропередачи                                        |   |
| ПП.04.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                    |   |
| ПМ.07     | Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих                                                    |   |
| МДК.07.01 | Технология освоения профессии Электромонтер тяговой подстанции/ Электромонтер контактной сети                           |   |
| ПП.07.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                    |   |
| ПДП.01    | Производственная (преддипломная) практика                                                                               |   |
| ПК 4.2.   | Выполнять работы по монтажу воздушных линий электропередачи.                                                            | - |
| СГ.04     | Физическая культура                                                                                                     |   |
| ОП.05     | Электроматериаловедение                                                                                                 |   |
| ПМ.04     | Монтаж, наладка и ремонт воздушных линий электропередачи                                                                |   |
| МДК.04.01 | Производство работ по монтажу, наладке и ремонту воздушных линий электропередачи                                        |   |
| ПП.04.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                    |   |
| ПДП.01    | Производственная (преддипломная) практика                                                                               |   |
| ПК 4.3.   | Выполнять работы по наладке воздушных линий электропередачи.                                                            | - |
| ПМ.04     | Монтаж, наладка и ремонт воздушных линий электропередачи                                                                |   |
| МДК.04.01 | Производство работ по монтажу, наладке и ремонту воздушных линий электропередачи                                        |   |
| ПП.04.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                    |   |
| ПМ.07     | Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих                                                    |   |
| МДК.07.01 | Технология освоения профессии Электромонтер тяговой подстанции/ Электромонтер контактной сети                           |   |
| ПП.07.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                    |   |
| ПДП.01    | Производственная (преддипломная) практика                                                                               |   |
| ПК 4.4.   | Выполнять работы по ремонту воздушных линий электропередачи.                                                            | - |
| ПМ.04     | Монтаж, наладка и ремонт воздушных линий электропередачи                                                                |   |
| МДК.04.01 | Производство работ по монтажу, наладке и ремонту воздушных линий электропередачи                                        |   |
| ПП.04.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                    |   |
| ПМ.07     | Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих                                                    |   |
| МДК.07.01 | Технология освоения профессии Электромонтер тяговой подстанции/ Электромонтер контактной сети                           |   |
| ПП.07.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                    |   |
| ПДП.01    | Производственная (преддипломная) практика                                                                               |   |
| ПК 5.1.   | Читать монтажные чертежи и схемы кабельных линий электропередачи.                                                       | - |
| ОП.01     | Инженерная и компьютерная графика                                                                                       |   |
| ОП.06     | Информационные технологии в профессиональной деятельности                                                               |   |
| ПМ.05     | Монтаж, наладка и ремонт кабельных линий электропередачи                                                                |   |
| МДК.05.01 | Производство работ по монтажу, наладке и ремонту кабельных линий электропередачи                                        |   |
| ПП.05.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                    |   |
| ПДП.01    | Производственная (преддипломная) практика                                                                               |   |

|                                                                                                                                            |                                                                                                                          |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ПК 5.2.                                                                                                                                    | Выполнять работы по монтажу кабельных линий электропередачи.                                                             | -  |
| ОП.03                                                                                                                                      | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                                |    |
| ОП.04                                                                                                                                      | Техническая механика                                                                                                     |    |
| ОП.05                                                                                                                                      | Электроматериаловедение                                                                                                  |    |
| ОП.10                                                                                                                                      | Охрана труда                                                                                                             |    |
| ПМ.05                                                                                                                                      | Монтаж, наладка и ремонт кабельных линий электропередачи                                                                 |    |
| МДК.05.01                                                                                                                                  | Производство работ по монтажу, наладке и ремонту кабельных линий электропередачи                                         |    |
| ПП.05.01                                                                                                                                   | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                     |    |
| ПДП.01                                                                                                                                     | Производственная (преддипломная) практика                                                                                |    |
| ПК 5.3.                                                                                                                                    | Выполнять работы по наладке кабельных линий электропередачи.                                                             | -  |
| ПМ.05                                                                                                                                      | Монтаж, наладка и ремонт кабельных линий электропередачи                                                                 |    |
| МДК.05.01                                                                                                                                  | Производство работ по монтажу, наладке и ремонту кабельных линий электропередачи                                         |    |
| ПП.05.01                                                                                                                                   | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                     |    |
| ПДП.01                                                                                                                                     | Производственная (преддипломная) практика                                                                                |    |
| ПК 5.4.                                                                                                                                    | Выполнять работы по ремонту кабельных линий электропередачи.                                                             | -  |
| ПМ.05                                                                                                                                      | Монтаж, наладка и ремонт кабельных линий электропередачи                                                                 |    |
| МДК.05.01                                                                                                                                  | Производство работ по монтажу, наладке и ремонту кабельных линий электропередачи                                         |    |
| ПП.05.01                                                                                                                                   | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                     |    |
| ПДП.01                                                                                                                                     | Производственная (преддипломная) практика                                                                                |    |
| ПК 3.1.                                                                                                                                    | Оформлять техническую документацию по обслуживанию и ремонту устройств релейной защиты и автоматики.                     | -  |
| ОП.01                                                                                                                                      | Инженерная и компьютерная графика                                                                                        |    |
| ОП.03                                                                                                                                      | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                                |    |
| ОП.04                                                                                                                                      | Техническая механика                                                                                                     |    |
| ОП.06                                                                                                                                      | Информационные технологии в профессиональной деятельности                                                                |    |
| ОП.10                                                                                                                                      | Охрана труда                                                                                                             |    |
| ПМ.03                                                                                                                                      | Техническое обслуживание и ремонт устройств релейной защиты и автоматики                                                 |    |
| МДК.03.01                                                                                                                                  | Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения                                        |    |
| УП.03.01                                                                                                                                   | Учебная практика                                                                                                         |    |
| ПП.03.01                                                                                                                                   | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                     |    |
| ПДП.01                                                                                                                                     | Производственная (преддипломная) практика                                                                                |    |
| ПК 3.2.                                                                                                                                    | Выполнять основные виды работ по обслуживанию оборудования систем релейной защиты и автоматики.                          | -  |
| ПМ.03                                                                                                                                      | Техническое обслуживание и ремонт устройств релейной защиты и автоматики                                                 |    |
| МДК.03.01                                                                                                                                  | Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения                                        |    |
| УП.03.01                                                                                                                                   | Учебная практика                                                                                                         |    |
| ПП.03.01                                                                                                                                   | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                     |    |
| ПДП.01                                                                                                                                     | Производственная (преддипломная) практика                                                                                |    |
| Вид деятельности: обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей электроснабжения |                                                                                                                          |    |
| ПК 6.1.                                                                                                                                    | Обеспечивать безопасное производство плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях.                      | ПК |
| БД                                                                                                                                         | Общеобразовательные дисциплины                                                                                           |    |
| ОУП.08                                                                                                                                     | Биология                                                                                                                 |    |
| ОУП.11                                                                                                                                     | География                                                                                                                |    |
| ОУП.13                                                                                                                                     | Основы безопасности и защиты Родины                                                                                      |    |
| ОП.10                                                                                                                                      | Охрана труда                                                                                                             |    |
| ОП.11                                                                                                                                      | Транспортная безопасность / Цифровая железная дорога                                                                     |    |
| ПМ.06                                                                                                                                      | Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей электроснабжения |    |
| МДК.06.01                                                                                                                                  | Осуществление безопасного производства плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях                     |    |
| ПП.06.01                                                                                                                                   | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                     |    |
| ПМ.07                                                                                                                                      | Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих                                                     |    |
| МДК.07.01                                                                                                                                  | Технология освоения профессии Электромонтер тяговой подстанции/ Электромонтер контактной сети                            |    |
| ПП.07.01                                                                                                                                   | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                     |    |
| ПДП.01                                                                                                                                     | Производственная (преддипломная) практика                                                                                |    |
| ПК 6.2.                                                                                                                                    | Оформлять документацию по охране труда и электробезопасности при эксплуатации и ремонте электрических установок и сетей. | ПК |



|           |                                                                                                                          |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОП.10     | Охрана труда                                                                                                             |
| ОП.11     | Транспортная безопасность / Цифровая железная дорога                                                                     |
| ПМ.06     | Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей электроснабжения |
| МДК.06.01 | Осуществление безопасного производства плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях                     |
| ПП.06.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                     |
| ПМ.07     | Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих                                                     |
| МДК.07.01 | Технология освоения профессии Электромонтер тяговой подстанции/ Электромонтер контактной сети                            |
| ПП.07.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                     |
| ПДП.01    | Производственная (преддипломная) практика                                                                                |

| 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; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 6.1.                                                                                                     |
| СОО       | Среднее общее образование                                                           | 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 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 6.1.                                                                                                     |
| БД        | Общеобразовательные дисциплины                                                      | 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 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 6.1.                                                                                                     |
| ОУП.01    | Русский язык                                                                        | ОК 04; ОК 05.; ОК 09; ПК 2.3.                                                                                                                                                                                             |
| ОУП.02    | Литература                                                                          | ОК 01.; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05.; ОК 06; ОК 09; ПК 2.2.                                                                                                                                                                |
| ОУП.03    | Математика                                                                          | ОК 01.; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05.; ОК 06; ОК 07; ПК 2.1.                                                                                                                                                                |
| ОУП.04    | Иностранный язык                                                                    | ОК 01.; ОК 02; ОК 04; ОК 09; ПК 2.3.                                                                                                                                                                                      |
| ОУП.05    | Информатика                                                                         | ОК 01.; ОК 02; ПК 2.3.                                                                                                                                                                                                    |
| ОУП.06    | Физика                                                                              | ОК 01.; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05.; ОК 06; ОК 07; ПК 1.1.                                                                                                                                                                |
| ОУП.07    | Химия                                                                               | ОК 01.; ОК 02; ОК 04; ОК 07; ПК 1.2.                                                                                                                                                                                      |
| ОУП.08    | Биология                                                                            | ОК 01.; ОК 02; ОК 04; ОК 07; ПК 6.1.                                                                                                                                                                                      |
| ОУП.09    | История                                                                             | ОК 01.; ОК 02; ОК 04; ОК 05.; ОК 06; ПК 2.3.                                                                                                                                                                              |
| ОУП.10    | Обществознание                                                                      | ОК 01.; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05.; ОК 06; ОК 07; ОК 09; ПК 2.1.                                                                                                                                                         |
| ОУП.11    | География                                                                           | ОК 01.; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05.; ОК 06; ОК 07; ОК 09; ПК 6.1.                                                                                                                                                         |
| ОУП.12    | Физическая культура                                                                 | ОК 01.; ОК 04; ОК 08                                                                                                                                                                                                      |
| ОУП.13    | Основы безопасности и защиты Родины                                                 | ОК 01.; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ПК 6.1.                                                                                                                                                                 |
| ДУП       | Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору                                    | ОК 02; ОК 03; ОК 05.; ОК 09                                                                                                                                                                                               |
| ДУП.01    | Индивидуальный проект                                                               | ОК 02; ОК 03; ОК 05.; ОК 09                                                                                                                                                                                               |
| КВ        | Курсы по выбору                                                                     | ОК 01.; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05.; ОК 06; ОК 09                                                                                                                                                                         |
| КВ.01     | Родной язык                                                                         |                                                                                                                                                                                                                           |
| КВ.02     | Родная литература                                                                   | ОК 01.; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05.; ОК 06; 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 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 3.1. ; ПК 3.2. |
| СГ        | Социально-гуманитарный цикл                                                         | ОК 01.; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05.; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 4.1.; ПК 4.2.                                                                                                              |
| СГ.01     | История России                                                                      | ОК 01.; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05.; ОК 06; ОК 09; ПК 2.2.                                                                                                                                                                |
| СГ.02     | Иностранный язык в профессиональной деятельности                                    | ОК 02; ОК 04; ОК 05.; ОК 09; ПК 4.1.                                                                                                                                                                                      |
| СГ.03     | Безопасность жизнедеятельности                                                      | ОК 01.; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05.; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ПК 2.2.                                                                                                                                                         |
| СГ.04     | Физическая культура                                                                 | ОК 04; ОК 08; ПК 4.2.                                                                                                                                                                                                     |
| СГ.05     | Основы бережливого производства                                                     | ОК 01.; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05.; ОК 07; ПК 1.1.; ПК 2.1.                                                                                                                                                              |
| СГ.06     | Основы финансовой грамотности                                                       | ОК 01.; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05.; ПК 1.1.; ПК 2.1.                                                                                                                                                                     |
| ОП        | Общепрофессиональный цикл                                                           | ОК 01.; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05.; ОК 06; ОК 07; ОК 09; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 3.1.                                                      |
| ОП.01     | Инженерная и компьютерная графика                                                   | ОК 01.; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05.; ОК 09; ПК 2.3.; ПК 4.1.; ПК 5.1.; ПК 3.1.                                                                                                                                            |
| ОП.02     | Электротехника и электроника                                                        | ОК 01.; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05.; ОК 07; ОК 09; ПК 1.2.; ПК 2.2.; ПК 2.3.                                                                                                                                              |
| ОП.03     | Метрология, стандартизация и сертификация                                           | ОК 01.; ОК 02; ОК 04; ОК 07; ОК 09; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.3.; ПК 5.2.; ПК 3.1.                                                                                                                                           |
| ОП.04     | Техническая механика                                                                | ОК 01.; ОК 02; ОК 04; ОК 09; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.3.; ПК 4.1.; ПК 5.2.; ПК 3.1.                                                                                                                                         |
| ОП.05     | Электроматериаловедение                                                             | ОК 01.; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05.; ОК 07; ОК 09; ПК 1.2.; ПК 4.2.; ПК 5.2.                                                                                                                                              |
| ОП.06     | Информационные технологии в профессиональной деятельности                           | ОК 01.; ОК 02; ОК 07; ПК 2.3.; ПК 4.1.; ПК 5.1.; ПК 3.1.                                                                                                                                                                  |
| ОП.07     | Экономика отрасли                                                                   | ОК 01.; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ПК 2.1.; ПК 2.2.                                                                                                                                                                             |
| ОП.08     | Математические методы решения прикладных профессиональных задач                     | ОК 01.; ОК 02; ОК 04; ОК 05.; ПК 2.3.                                                                                                                                                                                     |
| ОП.10     | Охрана труда                                                                        | ОК 01.; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05.; ОК 06; ОК 07; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 4.1.; ПК 5.2.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 3.1.                                                                                                          |
| ОП.11     | Транспортная безопасность / Цифровая железная дорога                                | ОК 01.; ОК 02; ОК 07; ПК 6.1.; ПК 6.2.                                                                                                                                                                                    |
| П         | Профессиональный цикл                                                               | 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 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 3.1. ; ПК 3.2. |
| ПМ.01     | Техническое обслуживание и ремонт оборудования электрических подстанций и сетей     | ОК 01.; ОК 02; ОК 04; ОК 05.; ОК 07; ОК 09; ПК 1.1.; ПК 1.2.                                                                                                                                                              |
| МДК.01.01 | Устройство и техническое обслуживание тяговых подстанций и электрических подстанций | ОК 01.; ОК 02; ОК 04; ОК 05.; ОК 07; ОК 09; ПК 1.1.; ПК 1.2.                                                                                                                                                              |
| МДК.01.02 | Устройство и техническое обслуживание контактной сети и сетей электроснабжения      | ОК 01.; ОК 02; ОК 04; ОК 05.; ОК 07; ОК 09; ПК 1.1.; ПК 1.2.                                                                                                                                                              |
| УП.01.01  | Учебная практика                                                                    | ОК 01.; ОК 02; ОК 04; ОК 05.; ОК 07; ОК 09; ПК 1.1.; ПК 1.2.                                                                                                                                                              |

|             |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПП.01.01    | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                     | ОК 01.; ОК 02; ОК 04; ОК 05.; ОК 07; ОК 09; ПК 1.1.; ПК 1.2.                                                                                                                                                      |
| ПМ.01.01(К) | Квалификационный экзамен                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                   |
| ПМ.02       | Организация и управление бригадами по техническому обслуживанию и ремонту оборудования электрических подстанций и сетей  | ОК 01.; ОК 02; ОК 04; ОК 05.; ОК 07; ОК 09; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.                                                                                                                                             |
| МДК.02.01   | Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования электрических подстанций и сетей                   | ОК 01.; ОК 02; ОК 04; ОК 05.; ОК 07; ОК 09; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.                                                                                                                                             |
| ПП.02.01    | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                     | ОК 01.; ОК 02; ОК 04; ОК 05.; ОК 07; ОК 09; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.                                                                                                                                             |
| ПМ.02.01(К) | Квалификационный экзамен                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                   |
| ПМ.03       | Техническое обслуживание и ремонт устройств релейной защиты и автоматики                                                 | ОК 01.; ОК 02; ОК 04; ОК 05.; ОК 07; ОК 09; ПК 3.1. ; ПК 3.2.                                                                                                                                                     |
| МДК.03.01   | Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения                                        | ОК 01.; ОК 02; ОК 04; ОК 05.; ОК 07; ОК 09; ПК 3.1. ; ПК 3.2.                                                                                                                                                     |
| УП.03.01    | Учебная практика                                                                                                         | ОК 01.; ОК 02; ОК 04; ОК 05.; ОК 07; ОК 09; ПК 3.1. ; ПК 3.2.                                                                                                                                                     |
| ПП.03.01    | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                     | ОК 01.; ОК 02; ОК 04; ОК 05.; ОК 07; ОК 09; ПК 3.1. ; ПК 3.2.                                                                                                                                                     |
| ПМ.03.01(К) | Квалификационный экзамен                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                   |
| ПМ.04       | Монтаж, наладка и ремонт воздушных линий электропередачи                                                                 | ОК 01.; ОК 02; ОК 04; ОК 05.; ОК 09; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.                                                                                                                                           |
| МДК.04.01   | Производство работ по монтажу, наладке и ремонту воздушных линий электропередачи                                         | ОК 01.; ОК 02; ОК 04; ОК 05.; ОК 09; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.                                                                                                                                           |
| ПП.04.01    | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                     | ОК 01.; ОК 02; ОК 04; ОК 05.; ОК 09; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.                                                                                                                                           |
| ПМ.04.01(К) | Квалификационный экзамен                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                   |
| ПМ.05       | Монтаж, наладка и ремонт кабельных линий электропередачи                                                                 | ОК 01.; ОК 02; ОК 04; ОК 05.; ОК 07; ОК 09; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.                                                                                                                                    |
| МДК.05.01   | Производство работ по монтажу, наладке и ремонту кабельных линий электропередачи                                         | ОК 01.; ОК 02; ОК 04; ОК 05.; ОК 07; ОК 09; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.                                                                                                                                    |
| ПП.05.01    | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                     | ОК 01.; ОК 02; ОК 04; ОК 05.; ОК 07; ОК 09; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.                                                                                                                                    |
| ПМ.05.01(К) | Квалификационный экзамен                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                   |
| ПМ.06       | Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей электроснабжения | ОК 01.; ОК 02; ОК 04; ОК 05.; ОК 09; ПК 6.1.; ПК 6.2.                                                                                                                                                             |
| МДК.06.01   | Осуществление безопасного производства плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях                     | ОК 01.; ОК 02; ОК 04; ОК 05.; ОК 09; ПК 6.1.; ПК 6.2.                                                                                                                                                             |
| ПП.06.01    | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                     | ОК 01.; ОК 02; ОК 04; ОК 05.; ОК 09; ПК 6.1.; ПК 6.2.                                                                                                                                                             |
| ПМ.06.01(К) | Квалификационный экзамен                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                   |
| ПМ.07       | Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих                                                     | ОК 01.; ОК 02; ОК 04; ОК 05.; ОК 07; ОК 09; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.3.; ПК 4.1.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 6.1.; ПК 6.2.                                                                                       |
| МДК.07.01   | Технология освоения профессии Электромонтер тяговой подстанции/ Электромонтер контактной сети                            | ОК 01.; ОК 02; ОК 04; ОК 05.; ОК 07; ОК 09; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.3.; ПК 4.1.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 6.1.; ПК 6.2.                                                                                       |
| ПП.07.01    | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                     | ОК 01.; ОК 02; ОК 04; ОК 05.; ОК 07; ОК 09; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.3.; ПК 4.1.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 6.1.; ПК 6.2.                                                                                       |
| ПМ.07.01(К) | Квалификационный экзамен                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                   |
| ПДП.01      | Производственная (преддипломная) практика                                                                                | ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05.; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 3.1. ; ПК 3.2. |
| ГИА         | Государственная итоговая аттестация                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                   |
| ГИА.01      | Подготовка к защите дипломного проекта (работы)                                                                          |                                                                                                                                                                                                                   |
| ГИА.02      | Защита дипломного проекта (работы)                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                   |
| ГИА.03      | Подготовка к демонстрационному экзамену                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                   |
| ГИА.04      | Проведение демонстрационного экзамена                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                   |

| Индекс | Наименование | Компетенции | Требования к образованию |
|--------|--------------|-------------|--------------------------|
|--------|--------------|-------------|--------------------------|

| Индекс | Содержание |
|--------|------------|
|--------|------------|

| №                                           | Индекс                                | Наименование                                     | Контроль     | Семестр 1           |           |     |     |     |     |    |       | Неделя        | Контроль      | Семестр 2           |       |           |     |     |    |                      |             | Неделя | Контроль             | Итого за курс       |           |       |           |     |     |             |       | Неделя | Каф. | Семестр |
|---------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------|---------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|----|-------|---------------|---------------|---------------------|-------|-----------|-----|-----|----|----------------------|-------------|--------|----------------------|---------------------|-----------|-------|-----------|-----|-----|-------------|-------|--------|------|---------|
|                                             |                                       |                                                  |              | Академических часов |           |     |     |     |     |    | Всего |               |               | Академических часов |       |           |     |     |    |                      | Всего       |        |                      | Академических часов |           |       |           |     |     |             | Всего |        |      |         |
|                                             |                                       |                                                  |              | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр  | КРП | СР |       |               |               | Конт роль           | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КРП                  |             |        |                      | СР                  | Конт роль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр          |       |        |      |         |
| ИТОГО (с факультативами)                    |                                       |                                                  |              | 612                 |           |     |     |     |     |    | 17    |               | 864           |                     |       |           |     |     |    | 24                   |             | 1476   |                      |                     |           |       |           |     | 41  |             |       |        |      |         |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)             |                                       |                                                  |              | 612                 |           |     |     |     |     |    |       |               | 864           |                     |       |           |     |     |    |                      |             | 1476   |                      |                     |           |       |           |     |     |             |       |        |      |         |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)            | ОП, факультативы (в период ТО)        |                                                  |              | 36                  |           |     |     |     |     |    |       |               | 36            |                     |       |           |     |     |    |                      |             | 36     |                      |                     |           |       |           |     |     |             |       |        |      |         |
|                                             | ОП, факультативы (в период экз. сес.) |                                                  |              | 36                  |           |     |     |     |     |    |       |               | 36            |                     |       |           |     |     |    |                      |             | 36     |                      |                     |           |       |           |     |     |             |       |        |      |         |
|                                             | Аудиторная нагрузка                   |                                                  |              | 36                  |           |     |     |     |     |    |       |               | 36            |                     |       |           |     |     |    |                      |             | 36     |                      |                     |           |       |           |     |     |             |       |        |      |         |
|                                             | Во взаимодействии с преподавателем    |                                                  |              | 36                  |           |     |     |     |     |    |       |               | 36            |                     |       |           |     |     |    |                      |             | 36     |                      |                     |           |       |           |     |     |             |       |        |      |         |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)                         |                                       |                                                  |              | 612                 | 576       | 289 | 18  | 269 |     |    | 36    | ТО: 16СЭ: 1   | 864           | 828                 | 422   | 30        | 376 |     |    | 36                   | ТО: 23СЭ: 1 | 1476   | 1404                 | 711                 | 48        | 645   |           |     | 72  | ТО: 39СЭ: 2 |       |        |      |         |
| 1                                           | БД                                    | Общеобразовательные дисциплины                   | Эк(2) Др(11) | 596                 | 560       | 289 | 18  | 253 |     |    | 36    |               | Эк(3) ЗаО(10) | 816                 | 780   | 390       | 30  | 360 |    |                      | 36          |        | Эк(5) ЗаО(10) Др(11) | 1412                | 1340      | 679   | 48        | 613 |     |             | 72    |        | 12   |         |
| 2                                           | ОУП.01                                | Русский язык                                     | Др           | 32                  | 32        | 16  |     | 16  |     |    |       |               | Эк            | 40                  | 36    | 16        |     | 20  |    |                      | 4           |        | Эк Др                | 72                  | 68        | 32    |           | 36  |     |             | 4     |        | 12   |         |
| 3                                           | ОУП.02                                | Литература                                       | Др           | 48                  | 48        | 21  |     | 27  |     |    |       |               | ЗаО           | 28                  | 28    | 4         |     | 24  |    |                      |             |        | ЗаО Др               | 76                  | 76        | 25    |           | 51  |     |             |       |        | 12   |         |
| 4                                           | ОУП.03                                | Математика                                       | Эк           | 120                 | 102       | 66  |     | 36  |     |    | 18    |               | Эк            | 220                 | 204   | 126       |     | 78  |    |                      | 16          |        | Эк(2)                | 340                 | 306       | 192   |           | 114 |     |             | 34    |        | 12   |         |
| 5                                           | ОУП.04                                | Иностраный язык                                  | Др           | 32                  | 32        |     |     | 32  |     |    |       |               | ЗаО           | 40                  | 40    |           |     | 40  |    |                      |             |        | ЗаО Др               | 72                  | 72        |       |           | 72  |     |             |       |        | 12   |         |
| 6                                           | ОУП.05                                | Информатика                                      | Др           | 48                  | 48        | 12  |     | 36  |     |    |       |               | ЗаО           | 60                  | 60    | 16        |     | 44  |    |                      |             |        | ЗаО Др               | 108                 | 108       | 28    |           | 80  |     |             |       |        | 12   |         |
| 7                                           | ОУП.06                                | Физика                                           | Эк           | 72                  | 54        | 42  | 12  |     |     |    | 18    |               | Эк            | 108                 | 92    | 70        | 22  |     |    |                      | 16          |        | Эк(2)                | 180                 | 146       | 112   | 34        |     |     |             | 34    |        | 12   |         |
| 8                                           | ОУП.07                                | Химия                                            | Др           | 32                  | 32        | 14  | 4   | 14  |     |    |       |               | ЗаО           | 40                  | 40    | 20        | 6   | 14  |    |                      |             |        | ЗаО Др               | 72                  | 72        | 34    | 10        | 28  |     |             |       |        | 12   |         |
| 9                                           | ОУП.08                                | Биология                                         | Др           | 32                  | 32        | 22  | 2   | 8   |     |    |       |               | ЗаО           | 40                  | 40    | 26        | 2   | 12  |    |                      |             |        | ЗаО Др               | 72                  | 72        | 48    | 4         | 20  |     |             |       |        | 12   |         |
| 10                                          | ОУП.09                                | История                                          | Др           | 52                  | 52        | 36  |     | 16  |     |    |       |               | ЗаО           | 84                  | 84    | 54        |     | 30  |    |                      |             |        | ЗаО Др               | 136                 | 136       | 90    |           | 46  |     |             |       |        | 12   |         |
| 11                                          | ОУП.10                                | Обществознание                                   | Др           | 32                  | 32        | 16  |     | 16  |     |    |       |               | ЗаО           | 40                  | 40    | 22        |     | 18  |    |                      |             |        | ЗаО Др               | 72                  | 72        | 38    |           | 34  |     |             |       |        | 12   |         |
| 12                                          | ОУП.11                                | География                                        | Др           | 32                  | 32        | 22  |     | 10  |     |    |       |               | ЗаО           | 40                  | 40    | 22        |     | 18  |    |                      |             |        | ЗаО Др               | 72                  | 72        | 44    |           | 28  |     |             |       |        | 12   |         |
| 13                                          | ОУП.12                                | Физическая культура                              | Др           | 32                  | 32        | 12  |     | 20  |     |    |       |               | ЗаО           | 40                  | 40    | 2         |     | 38  |    |                      |             |        | ЗаО Др               | 72                  | 72        | 14    |           | 58  |     |             |       |        | 12   |         |
| 14                                          | ОУП.13                                | Основы безопасности и защиты Родины              | Др           | 32                  | 32        | 10  |     | 22  |     |    |       |               | ЗаО           | 36                  | 36    | 12        |     | 24  |    |                      |             |        | ЗаО Др               | 68                  | 68        | 22    |           | 46  |     |             |       |        | 12   |         |
| 15                                          | ДУП                                   | Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору | Др           | 16                  | 16        |     |     | 16  |     |    |       |               | ЗаО           | 16                  | 16    |           |     | 16  |    |                      |             |        | ЗаО Др               | 32                  | 32        |       |           | 32  |     |             |       |        | 12   |         |
| 16                                          | ДУП.01                                | Индивидуальный проект                            | Др           | 16                  | 16        |     |     | 16  |     |    |       |               | ЗаО           | 16                  | 16    |           |     | 16  |    |                      |             |        | ЗаО Др               | 32                  | 32        |       |           | 32  |     |             |       |        | 12   |         |
| 17                                          | КВ                                    | Курсы по выбору                                  |              |                     |           |     |     |     |     |    |       |               | ЗаО(2)        | 32                  | 32    | 32        |     |     |    |                      |             |        | ЗаО(2)               | 32                  | 32        | 32    |           |     |     |             |       |        | 2    |         |
| 18                                          | КВ.01                                 | Родной язык                                      |              |                     |           |     |     |     |     |    |       |               | ЗаО           |                     |       |           |     |     |    |                      |             |        | ЗаО                  |                     |           |       |           |     |     |             |       |        |      |         |
| 19                                          | КВ.02                                 | Родная литература                                |              |                     |           |     |     |     |     |    |       |               | ЗаО           | 32                  | 32    | 32        |     |     |    |                      |             |        | ЗаО                  | 32                  | 32        | 32    |           |     |     |             |       |        | 2    |         |
| ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ |                                       |                                                  |              | Эк(2) Др(12)        |           |     |     |     |     |    |       | Эк(3) ЗаО(12) |               |                     |       |           |     |     |    | Эк(5) ЗаО(12) Др(12) |             |        |                      |                     |           |       |           |     |     |             |       |        |      |         |
| ПРАКТИКИ                                    |                                       |                                                  | (План)       |                     |           |     |     |     |     |    |       |               |               |                     |       |           |     |     |    |                      |             |        |                      |                     |           |       |           |     |     |             |       |        |      |         |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ         |                                       |                                                  |              | (План)              |           |     |     |     |     |    |       |               |               |                     |       |           |     |     |    |                      |             |        |                      |                     |           |       |           |     |     |             |       |        |      |         |
| КАНИКУЛЫ                                    |                                       |                                                  |              |                     |           |     |     |     |     |    | 2     |               |               |                     |       |           |     |     |    | 9                    |             |        |                      |                     |           |       |           |     | 11  |             |       |        |      |         |

| №                                           | Индекс      | Наименование                                                                                  | Контроль | Семестр 3             |           |     |     |     |     |     | Неделя | Контроль           | Семестр 4           |       |           |     |     |     |     | Неделя                       | Контроль        | Итого за курс       |           |       |           |     |     |     | Неделя | Каф.            | Семестр |
|---------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|--------------------|---------------------|-------|-----------|-----|-----|-----|-----|------------------------------|-----------------|---------------------|-----------|-------|-----------|-----|-----|-----|--------|-----------------|---------|
|                                             |             |                                                                                               |          | Академических часов   |           |     |     |     |     |     |        |                    | Академических часов |       |           |     |     |     |     |                              |                 | Академических часов |           |       |           |     |     |     |        |                 |         |
|                                             |             |                                                                                               |          | Всего                 | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр  | КРП | СР  |        |                    | Конт роль           | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр  | КРП |                              |                 | СР                  | Конт роль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр  |        |                 |         |
| ИТОГО (с факультативами)                    |             |                                                                                               |          | 612                   |           |     |     |     |     |     |        | 864                |                     |       |           |     |     |     | 24  |                              | 1476            |                     |           |       |           |     |     | 41  |        |                 |         |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)             |             |                                                                                               |          | 612                   |           |     |     |     |     | 17  |        | 864                |                     |       |           |     |     |     |     |                              | 1476            |                     |           |       |           |     |     |     |        |                 |         |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)            |             | ОП, факультативы (в период ТО)                                                                |          | 36                    |           |     |     |     |     |     |        | 36                 |                     |       |           |     |     |     |     |                              | 36              |                     |           |       |           |     |     |     |        |                 |         |
|                                             |             | ОП, факультативы (в период экз. сес.)                                                         |          | 36                    |           |     |     |     |     |     |        |                    | 36                  |       |           |     |     |     |     |                              | 36              |                     |           |       |           |     |     |     |        |                 |         |
|                                             |             | Аудиторная нагрузка                                                                           |          | 26                    |           |     |     |     |     |     |        |                    | 26                  |       |           |     |     |     |     |                              | 26              |                     |           |       |           |     |     |     |        |                 |         |
|                                             |             | Во взаимодействии с преподавателем                                                            |          | 26                    |           |     |     |     |     |     |        |                    | 26                  |       |           |     |     |     |     |                              | 26              |                     |           |       |           |     |     |     |        |                 |         |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)                         |             |                                                                                               |          | 612                   | 442       | 228 | 14  | 170 | 30  | 170 |        | 756                | 520                 | 258   | 36        | 226 |     | 200 | 36  |                              | 1368            | 962                 | 486       | 50    | 396       | 30  | 370 | 36  |        | ТО: 371<br>Э: 1 |         |
| 1                                           | СГ.01       | История России                                                                                | ЗаО      | 44                    | 32        | 26  |     | 6   |     | 12  |        |                    |                     |       |           |     |     |     |     | ЗаО                          | 44              | 32                  | 26        |       | 6         |     | 12  |     |        | 3               |         |
| 2                                           | СГ.02       | Иностранный язык в профессиональной деятельности                                              | Др       | 20                    | 14        | 4   |     | 10  |     | 6   |        | Др                 | 16                  | 10    |           |     | 10  |     | 6   |                              | Др(2)           | 36                  | 24        | 4     |           | 20  | 12  |     |        | 3456            |         |
| 3                                           | СГ.03       | Безопасность жизнедеятельности                                                                |          |                       |           |     |     |     |     |     |        | ЗаО                | 68                  | 54    | 20        |     | 34  |     | 14  |                              | ЗаО             | 68                  | 54        | 20    |           | 34  |     | 14  |        | 4               |         |
| 4                                           | СГ.04       | Физическая культура                                                                           | За       | 22                    | 18        | 4   |     | 14  |     | 4   |        | ЗаО                | 30                  | 20    |           |     | 20  |     | 10  |                              | За ЗаО          | 52                  | 38        | 4     |           | 34  |     | 14  |        | 3456            |         |
| 5                                           | СГ.05       | Основы бережливого производства                                                               | ЗаО      | 32                    | 24        | 12  |     | 12  |     | 8   |        |                    |                     |       |           |     |     |     |     | ЗаО                          | 32              | 24                  | 12        |       | 12        |     | 8   |     |        | 3               |         |
| 6                                           | СГ.06       | Основы финансовой грамотности                                                                 | За       | 32                    | 24        | 12  |     | 12  |     | 8   |        |                    |                     |       |           |     |     |     |     | За                           | 32              | 24                  | 12        |       | 12        |     | 8   |     |        | 3               |         |
| 7                                           | ОП.01       | Инженерная и компьютерная графика                                                             | Др       | 24                    | 22        | 8   |     | 14  |     | 2   |        | ЗаО                | 52                  | 20    | 8         |     | 12  |     | 32  |                              | ЗаО Др          | 76                  | 42        | 16    |           | 26  |     | 34  |        | 34              |         |
| 8                                           | ОП.02       | Электротехника и электроника                                                                  | Др       | 60                    | 38        | 12  | 14  | 12  | 22  |     |        | Эк                 | 86                  | 60    | 28        | 24  | 8   |     | 14  | 12                           | Эк Др           | 146                 | 98        | 40    | 38        | 20  | 36  | 12  |        | 34              |         |
| 9                                           | ОП.03       | Метрология, стандартизация и сертификация                                                     | ЗаО      | 36                    | 26        | 16  |     | 10  |     | 10  |        |                    |                     |       |           |     |     |     |     | ЗаО                          | 36              | 26                  | 16        |       | 10        |     | 10  |     |        | 3               |         |
| 10                                          | ОП.04       | Техническая механика                                                                          | Др       | 16                    | 16        | 12  |     | 4   |     |     |        | ЗаО                | 42                  | 30    | 14        | 8   | 8   |     | 12  |                              | ЗаО Др          | 58                  | 46        | 26    | 8         | 12  |     | 12  |        | 34              |         |
| 11                                          | ОП.05       | Электроматериаловедение                                                                       | Др       | 22                    | 18        | 10  |     | 8   |     | 4   |        | Эк                 | 54                  | 24    | 14        | 4   | 6   |     | 18  | 12                           | Эк Др           | 76                  | 42        | 24    | 4         | 14  | 22  | 12  |        | 34              |         |
| 12                                          | ОП.08       | Математические методы решения прикладных профессиональных задач                               | ЗаО      | 44                    | 34        | 16  |     | 18  |     | 10  |        |                    |                     |       |           |     |     |     |     | ЗаО                          | 44              | 34                  | 16        |       | 18        |     | 10  |     |        | 3               |         |
| 13                                          | ПК.01       | Техническое обслуживание и ремонт оборудования электрических подстанций и сетей               | КП Др(2) | 260                   | 176       | 96  |     | 50  | 30  | 84  |        | ЗаО(3)             | 144                 | 118   | 48        |     | 70  |     | 26  |                              | ЗаО(3) КП Др(2) | 404                 | 294       | 144   |           | 120 | 30  | 110 |        | 345             |         |
| 14                                          | МДК.01.01   | Устройство и техническое обслуживание тяговых подстанций и электрических подстанций           | КП Др    | 142                   | 88        | 38  |     | 20  | 30  | 54  |        | ЗаО                | 52                  | 40    | 28        |     | 12  |     | 12  |                              | ЗаО КП Др       | 194                 | 128       | 66    |           | 32  | 30  | 66  |        | 34              |         |
| 15                                          | МДК.01.02   | Устройство и техническое обслуживание контактной сети и сетей электроснабжения                | Др       | 118                   | 88        | 58  |     | 30  |     | 30  |        | ЗаО                | 56                  | 42    | 20        |     | 22  |     | 14  |                              | ЗаО Др          | 174                 | 130       | 78    |           | 52  |     | 44  |        | 34              |         |
| 16                                          | ПК.04       | Монтаж, наладка и ремонт воздушных линий электропередачи                                      |          |                       |           |     |     |     |     |     |        | Др                 | 110                 | 88    | 54        |     | 34  |     | 22  |                              | Др              | 110                 | 88        | 54    |           | 34  |     | 22  |        | 456             |         |
| 17                                          | МДК.04.01   | Производство работ по монтажу, наладке и ремонту воздушных линий электропередачи              |          |                       |           |     |     |     |     |     |        | Др                 | 110                 | 88    | 54        |     | 34  |     | 22  |                              | Др              | 110                 | 88        | 54    |           | 34  |     | 22  |        | 456             |         |
| 18                                          | ПК.05       | Монтаж, наладка и ремонт кабельных линий электропередачи                                      |          |                       |           |     |     |     |     |     |        | Др                 | 92                  | 70    | 38        |     | 32  |     | 22  |                              | Др              | 92                  | 70        | 38    |           | 32  |     | 22  |        | 456             |         |
| 19                                          | МДК.05.01   | Производство работ по монтажу, наладке и ремонту кабельных линий электропередачи              |          |                       |           |     |     |     |     |     |        | Др                 | 92                  | 70    | 38        |     | 32  |     | 22  |                              | Др              | 92                  | 70        | 38    |           | 32  |     | 22  |        | 456             |         |
| 20                                          | ПК.07       | Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих                          |          |                       |           |     |     |     |     |     |        | Эк ЗаО(2)          | 170                 | 134   | 34        |     | 100 |     | 24  | 12                           | Эк ЗаО(2)       | 170                 | 134       | 34    |           | 100 |     | 24  | 12     | 4               |         |
| 21                                          | МДК.07.01   | Технология освоения профессии Электромонтер тяговой подстанции/ Электромонтер контактной сети |          |                       |           |     |     |     |     |     |        | ЗаО                | 86                  | 62    | 34        |     | 28  |     | 24  |                              | ЗаО             | 86                  | 62        | 34    |           | 28  |     | 24  |        | 4               |         |
| 22                                          | ПК.07.01(К) | Квалификационный экзамен                                                                      |          |                       |           |     |     |     |     |     |        | Эк                 | 12                  |       |           |     |     |     | 12  |                              | Эк              | 12                  |           |       |           |     |     |     | 12     | 4               |         |
| ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ |             |                                                                                               |          | За(2) ЗаО(3) КП Др(7) |           |     |     |     |     |     |        | Эк(2) ЗаО(5) Др(3) |                     |       |           |     |     |     |     | Эк(2) За(2) ЗаО(8) КП Др(10) |                 |                     |           |       |           |     |     |     |        |                 |         |
| ПРАКТИКИ                                    |             |                                                                                               | (План)   |                       |           |     |     |     |     |     |        |                    | 108                 | 108   |           |     | 108 |     |     | 3                            |                 | 108                 | 108       |       |           | 108 |     |     | 3      |                 |         |
|                                             | УП.01.01    | Учебная практика                                                                              |          |                       |           |     |     |     |     |     |        | ЗаО                | 36                  | 36    |           |     | 36  |     |     | 1                            | ЗаО             | 36                  | 36        |       |           | 36  |     |     | 1      | 4               |         |
|                                             | ПП.07.01    | Производственная практика (по профилю специальности)                                          |          |                       |           |     |     |     |     |     |        | ЗаО                | 72                  | 72    |           |     | 72  |     |     | 2                            | ЗаО             | 72                  | 72        |       |           | 72  |     |     | 2      | 4               |         |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ         |             |                                                                                               | (План)   |                       |           |     |     |     |     |     |        |                    |                     |       |           |     |     |     |     |                              |                 |                     |           |       |           |     |     |     |        |                 |         |
| КАНИКУЛЫ                                    |             |                                                                                               |          |                       |           |     |     |     |     | 2   |        |                    |                     |       |           |     |     |     | 9   |                              |                 |                     |           |       |           |     |     |     | 11     |                 |         |





| -                                     | -      | -                                                | -             | Общий объем в семестре |       | Объем практической подготовки (акад. час) |                |                |               |                |               |                     |
|---------------------------------------|--------|--------------------------------------------------|---------------|------------------------|-------|-------------------------------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|---------------------|
| Считать в плане                       | Индекс | Наименование                                     | Семестр/ Курс | з.е.                   | Часов | Итого                                     | Лек пр. подгот | Лаб пр. подгот | Пр пр. подгот | КРП пр. подгот | СР пр. подгот | Контроль пр. подгот |
| <b>СОО.Среднее общее образование</b>  |        |                                                  |               |                        |       |                                           |                |                |               |                |               |                     |
| +                                     | ОУП.01 | Русский язык                                     | 1             |                        | 32    |                                           |                |                |               |                |               |                     |
|                                       |        |                                                  | 2             |                        | 40    |                                           |                |                |               |                |               |                     |
| +                                     | ОУП.02 | Литература                                       | 1             |                        | 48    |                                           |                |                |               |                |               |                     |
|                                       |        |                                                  | 2             |                        | 28    |                                           |                |                |               |                |               |                     |
| +                                     | ОУП.03 | Математика                                       | 1             |                        | 120   |                                           |                |                |               |                |               |                     |
|                                       |        |                                                  | 2             |                        | 220   |                                           |                |                |               |                |               |                     |
| +                                     | ОУП.04 | Иностранный язык                                 | 1             |                        | 32    |                                           |                |                |               |                |               |                     |
|                                       |        |                                                  | 2             |                        | 40    |                                           |                |                |               |                |               |                     |
| +                                     | ОУП.05 | Информатика                                      | 1             |                        | 48    |                                           |                |                |               |                |               |                     |
|                                       |        |                                                  | 2             |                        | 60    |                                           |                |                |               |                |               |                     |
| +                                     | ОУП.06 | Физика                                           | 1             |                        | 72    |                                           |                |                |               |                |               |                     |
|                                       |        |                                                  | 2             |                        | 108   |                                           |                |                |               |                |               |                     |
| +                                     | ОУП.07 | Химия                                            | 1             |                        | 32    |                                           |                |                |               |                |               |                     |
|                                       |        |                                                  | 2             |                        | 40    |                                           |                |                |               |                |               |                     |
| +                                     | ОУП.08 | Биология                                         | 1             |                        | 32    |                                           |                |                |               |                |               |                     |
|                                       |        |                                                  | 2             |                        | 40    |                                           |                |                |               |                |               |                     |
| +                                     | ОУП.09 | История                                          | 1             |                        | 52    |                                           |                |                |               |                |               |                     |
|                                       |        |                                                  | 2             |                        | 84    |                                           |                |                |               |                |               |                     |
| +                                     | ОУП.10 | Обществознание                                   | 1             |                        | 32    |                                           |                |                |               |                |               |                     |
|                                       |        |                                                  | 2             |                        | 40    |                                           |                |                |               |                |               |                     |
| +                                     | ОУП.11 | География                                        | 1             |                        | 32    |                                           |                |                |               |                |               |                     |
|                                       |        |                                                  | 2             |                        | 40    |                                           |                |                |               |                |               |                     |
| +                                     | ОУП.12 | Физическая культура                              | 1             |                        | 32    |                                           |                |                |               |                |               |                     |
|                                       |        |                                                  | 2             |                        | 40    |                                           |                |                |               |                |               |                     |
| +                                     | ОУП.13 | Основы безопасности и защиты Родины              | 1             |                        | 32    |                                           |                |                |               |                |               |                     |
|                                       |        |                                                  | 2             |                        | 36    |                                           |                |                |               |                |               |                     |
| +                                     | ДУП.01 | Индивидуальный проект                            | 1             |                        | 16    |                                           |                |                |               |                |               |                     |
|                                       |        |                                                  | 2             |                        | 16    |                                           |                |                |               |                |               |                     |
| +                                     | КВ.02  | Родная литература                                | 2             |                        | 32    |                                           |                |                |               |                |               |                     |
| <b>СГ.Социально-гуманитарный цикл</b> |        |                                                  |               |                        |       |                                           |                |                |               |                |               |                     |
| +                                     | СГ.01  | История России                                   | 3             |                        | 44    |                                           |                |                |               |                |               |                     |
| +                                     | СГ.02  | Иностранный язык в профессиональной деятельности | 3             |                        | 20    |                                           |                |                |               |                |               |                     |
|                                       |        |                                                  | 4             |                        | 16    |                                           |                |                |               |                |               |                     |
|                                       |        |                                                  | 5             |                        | 16    |                                           |                |                |               |                |               |                     |
|                                       |        |                                                  | 6             |                        | 16    |                                           |                |                |               |                |               |                     |
| +                                     | СГ.03  | Безопасность жизнедеятельности                   | 4             |                        | 68    |                                           |                |                |               |                |               |                     |
| +                                     | СГ.04  | Физическая культура                              | 3             |                        | 22    |                                           |                |                |               |                |               |                     |
|                                       |        |                                                  | 4             |                        | 30    |                                           |                |                |               |                |               |                     |
|                                       |        |                                                  | 5             |                        | 28    |                                           |                |                |               |                |               |                     |
|                                       |        |                                                  | 6             |                        | 24    |                                           |                |                |               |                |               |                     |
| +                                     | СГ.05  | Основы бережливого производства                  | 3             |                        | 32    |                                           |                |                |               |                |               |                     |
| +                                     | СГ.06  | Основы финансовой грамотности                    | 3             |                        | 32    |                                           |                |                |               |                |               |                     |
| <b>ОП.Общепрофессиональный цикл</b>   |        |                                                  |               |                        |       |                                           |                |                |               |                |               |                     |
| +                                     | ОП.01  | Механическая и компьютерная графика              | 3             |                        | 24    |                                           |                |                |               |                |               |                     |

|                                |             |                                                                                                        |   |  |     |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|
| +                              | ОП.01       | Математика и компьютерная графика                                                                      | 4 |  | 52  |  |  |  |  |  |  |  |
| +                              | ОП.02       | Электротехника и электроника                                                                           | 3 |  | 60  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                |             |                                                                                                        | 4 |  | 86  |  |  |  |  |  |  |  |
| +                              | ОП.03       | Метрология, стандартизация и сертификация                                                              | 3 |  | 36  |  |  |  |  |  |  |  |
| +                              | ОП.04       | Техническая механика                                                                                   | 3 |  | 16  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                |             |                                                                                                        | 4 |  | 42  |  |  |  |  |  |  |  |
| +                              | ОП.05       | Электроматериаловедение                                                                                | 3 |  | 22  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                |             |                                                                                                        | 4 |  | 54  |  |  |  |  |  |  |  |
| +                              | ОП.06       | Информационные технологии в профессиональной деятельности                                              | 6 |  | 52  |  |  |  |  |  |  |  |
| +                              | ОП.07       | Экономика отрасли                                                                                      | 5 |  | 36  |  |  |  |  |  |  |  |
| +                              | ОП.08       | Математические методы решения прикладных профессиональных задач                                        | 3 |  | 44  |  |  |  |  |  |  |  |
| +                              | ОП.10       | Охрана труда                                                                                           | 5 |  | 60  |  |  |  |  |  |  |  |
| +                              | ОП.11       | Транспортная безопасность / Цифровая железная дорога                                                   | 5 |  | 34  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>П.Профессиональный цикл</b> |             |                                                                                                        |   |  |     |  |  |  |  |  |  |  |
| +                              | МДК.01.01   | Устройство и техническое обслуживание тяговых подстанций и электрических подстанций                    | 3 |  | 142 |  |  |  |  |  |  |  |
|                                |             |                                                                                                        | 4 |  | 52  |  |  |  |  |  |  |  |
| +                              | МДК.01.02   | Устройство и техническое обслуживание контактной сети и сетей электроснабжения                         | 3 |  | 118 |  |  |  |  |  |  |  |
|                                |             |                                                                                                        | 4 |  | 56  |  |  |  |  |  |  |  |
| +                              | УП.01.01    | Учебная практика                                                                                       | 4 |  | 36  |  |  |  |  |  |  |  |
| +                              | ПП.01.01    | Производственная практика (по профилю специальности)                                                   | 5 |  | 72  |  |  |  |  |  |  |  |
| +                              | ПМ.01.01(К) | Квалификационный экзамен                                                                               | 5 |  | 18  |  |  |  |  |  |  |  |
| +                              | МДК.02.01   | Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования электрических подстанций и сетей | 5 |  | 64  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                |             |                                                                                                        | 6 |  | 58  |  |  |  |  |  |  |  |
| +                              | ПП.02.01    | Производственная практика (по профилю специальности)                                                   | 6 |  | 72  |  |  |  |  |  |  |  |
| +                              | ПМ.02.01(К) | Квалификационный экзамен                                                                               | 6 |  | 6   |  |  |  |  |  |  |  |
| +                              | МДК.03.01   | Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения                      | 5 |  | 82  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                |             |                                                                                                        | 6 |  | 48  |  |  |  |  |  |  |  |
| +                              | УП.03.01    | Учебная практика                                                                                       | 5 |  | 36  |  |  |  |  |  |  |  |
| +                              | ПП.03.01    | Производственная практика (по профилю специальности)                                                   | 6 |  | 72  |  |  |  |  |  |  |  |
| +                              | ПМ.03.01(К) | Квалификационный экзамен                                                                               | 6 |  | 12  |  |  |  |  |  |  |  |
| +                              | МДК.04.01   | Производство работ по монтажу, наладке и ремонту воздушных линий электропередачи                       | 4 |  | 110 |  |  |  |  |  |  |  |
|                                |             |                                                                                                        | 5 |  | 52  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                |             |                                                                                                        | 6 |  | 20  |  |  |  |  |  |  |  |
| +                              | ПП.04.01    | Производственная практика (по профилю специальности)                                                   | 6 |  | 36  |  |  |  |  |  |  |  |
| +                              | ПМ.04.01(К) | Квалификационный экзамен                                                                               | 6 |  | 6   |  |  |  |  |  |  |  |
|                                |             |                                                                                                        | 4 |  | 92  |  |  |  |  |  |  |  |

|                                         |             |                                                                                                      |   |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|----|--|--|--|--|--|--|--|
| +                                       | МДК.05.01   | Производство работ по монтажу, наладке и ремонту кабельных линий электропередачи                     | 5 |  | 62 |  |  |  |  |  |  |  |
|                                         |             |                                                                                                      | 6 |  | 20 |  |  |  |  |  |  |  |
| +                                       | ПП.05.01    | Производственная практика (по профилю специальности)                                                 | 6 |  | 36 |  |  |  |  |  |  |  |
| +                                       | ПМ.05.01(К) | Квалификационный экзамен                                                                             | 6 |  | 6  |  |  |  |  |  |  |  |
| +                                       | МДК.06.01   | Осуществление безопасного производства плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях | 5 |  | 52 |  |  |  |  |  |  |  |
|                                         |             |                                                                                                      | 6 |  | 50 |  |  |  |  |  |  |  |
| +                                       | ПП.06.01    | Производственная практика (по профилю специальности)                                                 | 6 |  | 36 |  |  |  |  |  |  |  |
| +                                       | ПМ.06.01(К) | Квалификационный экзамен                                                                             | 6 |  | 6  |  |  |  |  |  |  |  |
| +                                       | МДК.07.01   | Технология освоения профессии Электромонтер тяговой подстанции/ Электромонтер контактной сети        | 4 |  | 86 |  |  |  |  |  |  |  |
| +                                       | ПП.07.01    | Производственная практика (по профилю специальности)                                                 | 4 |  | 72 |  |  |  |  |  |  |  |
| +                                       | ПМ.07.01(К) | Квалификационный экзамен                                                                             | 4 |  | 12 |  |  |  |  |  |  |  |
| +                                       | ПДП.01      | Производственная (преддипломная) практика                                                            | 6 |  | 72 |  |  |  |  |  |  |  |
| ГИА.Государственная итоговая аттестация |             |                                                                                                      |   |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
| +                                       | ГИА.01      | Подготовка к защите дипломного проекта (работы)                                                      | 6 |  | 72 |  |  |  |  |  |  |  |
| +                                       | ГИА.02      | Защита дипломного проекта (работы)                                                                   | 6 |  | 36 |  |  |  |  |  |  |  |
| +                                       | ГИА.03      | Подготовка к демонстрационному экзамену                                                              | 6 |  | 36 |  |  |  |  |  |  |  |
| +                                       | ГИА.04      | Проведение демонстрационного экзамена                                                                | 6 |  | 72 |  |  |  |  |  |  |  |
|                                         |             |                                                                                                      |   |  |    |  |  |  |  |  |  |  |

| Название практики                                    | Курс | Сем. курса | Кафедра | + | Продолжительность (недель) | Студ. | Часов       |                      |              |                       |  |
|------------------------------------------------------|------|------------|---------|---|----------------------------|-------|-------------|----------------------|--------------|-----------------------|--|
|                                                      |      |            |         |   |                            |       | на студента | на студента в неделю | на подгруппу | на подгруппу в неделю |  |
| Вид практики: Учебная практика                       |      |            |         |   |                            |       |             |                      |              |                       |  |
| Учебная практика                                     | 2    | 2          |         |   | 1                          |       |             |                      |              |                       |  |
| Учебная практика                                     | 3    | 1          |         |   | 1                          |       |             |                      |              |                       |  |
| Производственная практика (по профилю специальности) | 3    | 2          |         |   | 1                          |       |             |                      |              |                       |  |
| Производственная практика (по профилю специальности) | 3    | 2          |         |   | 1                          |       |             |                      |              |                       |  |
| Вид практики: Производственная практика              |      |            |         |   |                            |       |             |                      |              |                       |  |
| Производственная практика (по профилю специальности) | 2    | 2          |         |   | 2                          |       |             |                      |              |                       |  |
| Производственная практика (по профилю специальности) | 3    | 1          |         |   | 2                          |       |             |                      |              |                       |  |
| Производственная практика (по профилю специальности) | 3    | 2          |         |   | 2                          |       |             |                      |              |                       |  |
| Производственная практика (по профилю специальности) | 3    | 2          |         |   | 2                          |       |             |                      |              |                       |  |
| Производственная практика (по профилю специальности) | 3    | 2          |         |   | 1                          |       |             |                      |              |                       |  |
| Вид практики: Преддипломная практика                 |      |            |         |   |                            |       |             |                      |              |                       |  |
| Производственная (преддипломная) практика            | 3    | 2          |         |   | 2                          |       |             |                      |              |                       |  |
| Итого по факту                                       |      |            |         |   |                            |       |             |                      |              |                       |  |
| Итого по плану                                       |      |            |         |   | 15                         |       |             |                      |              |                       |  |

| Вид                                                                                 | Курс | Сем | Каф. | Студ. | Замечания |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|------|-------|-----------|
| Устройство и техническое обслуживание тяговых подстанций и электрических подстанций |      |     |      |       |           |
| КП                                                                                  | 2    | 1   |      | 0     |           |

|     |                                                               | Итого                      |       | Курс 1 |        |        | Курс 2 |        |        | Курс 3 |        |        |
|-----|---------------------------------------------------------------|----------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|     |                                                               | Часов                      |       | Всего  | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего  | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего  | Сем. 5 | Сем. 6 |
|     |                                                               | Не менее                   | Факт  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|     | Итого по ОП                                                   |                            | 4428  | 1476   | 612    | 864    | 1476   | 612    | 864    | 1476   | 612    | 864    |
| ОП  | ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА                                |                            | 1476  | 1476   | 612    | 864    |        |        |        |        |        |        |
| СОО | Среднее общее образование                                     |                            | 1476  | 1476   | 612    | 864    |        |        |        |        |        |        |
| ПП  | ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА                                   |                            | 2952  |        |        |        | 1476   | 612    | 864    | 1476   | 612    | 864    |
| СГ  | Социально-гуманитарный цикл                                   |                            | 348   |        |        |        | 264    | 150    | 114    | 84     | 44     | 40     |
| ОП  | Общепрофессиональный цикл                                     |                            | 618   |        |        |        | 436    | 202    | 234    | 182    | 130    | 52     |
| П   | Профессиональный цикл                                         |                            | 1770  |        |        |        | 776    | 260    | 516    | 994    | 438    | 556    |
| ГИА | Государственная итоговая аттестация                           |                            | 216   |        |        |        |        |        |        | 216    |        | 216    |
|     | Учебная нагрузка (акад.час/нед)                               | Период ТО                  | 36    | -      | 36     | 36     | -      | 36     | 36     | -      | 36     | 36     |
|     |                                                               | Период атт.                | 36    | -      | 36     | 36     | -      |        | 36     | -      | 36     | 36     |
|     | Во взаимодействии с преподавателем в период ТО (акад.час/нед) | ОП                         | 30.03 | -      | 36     | 36     | -      | 26     | 26     | -      | 26     | 26     |
|     | Обязательные формы промежуточной аттестации                   | ЭКЗАМЕН (Эк)               |       | 5      | 2      | 3      | 2      |        | 2      | 5      | 2      | 3      |
|     |                                                               | ЗАЧЕТ (За)                 |       |        |        |        | 2      | 2      |        | 1      | 1      |        |
|     |                                                               | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)      |       | 12     |        | 12     | 10     | 3      | 7      | 11     | 3      | 8      |
|     |                                                               | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)       |       |        |        |        | 1      | 1      |        |        |        |        |
|     |                                                               | ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др) |       | 12     | 12     |        | 10     | 7      | 3      | 6      | 6      |        |
|     | Доля учебных занятий и практик в ОП (%)                       | 74.85%                     |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|     | Доля практик в профессиональном цикле (%)                     | 30.5%                      |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

|            |      |       |                    |              |
|------------|------|-------|--------------------|--------------|
| Вид работы | Каф. | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудоемкость |
|------------|------|-------|--------------------|--------------|

Консультации по

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

Член комиссии

Примечания к комиссиям ГЭК

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

Член комиссии

Дежурство

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Примечания к комиссиям ГЭК |  |
|----------------------------|--|



| Вид | Наименование                                                                                                            | Курс | Семестр |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|
| ЗаО | Комплексный зачет с оценкой                                                                                             | 1    | 2       |
|     | <i>КВ.02 Родная литература</i>                                                                                          | 1    | 2       |
|     | <i>ОУП.02 Литература</i>                                                                                                | 1    | 2       |
| Вид | Наименование                                                                                                            | Курс | Семестр |
| Эк  | Комплексный экзамен                                                                                                     | 2    | 2       |
|     | <i>ОП.02 Электротехника и электроника</i>                                                                               | 2    | 2       |
|     | <i>ОП.05 Электроматериаловедение</i>                                                                                    | 2    | 2       |
| Вид | Наименование                                                                                                            | Курс | Семестр |
| ЗаО | Комплексный зачет с оценкой                                                                                             | 2    | 2       |
|     | <i>МДК.01.01 Устройство и техническое обслуживание тяговых подстанций и электрических подстанций</i>                    | 2    | 2       |
|     | <i>МДК.01.02 Устройство и техническое обслуживание контактной сети и сетей электроснабжения</i>                         | 2    | 2       |
| Вид | Наименование                                                                                                            | Курс | Семестр |
| ЗаО | Комплексный зачет с оценкой                                                                                             | 2    | 1       |
|     | <i>ОП.03 Метрология, стандартизация и сертификация</i>                                                                  | 2    | 1       |
|     | <i>ОП.08 Математические методы решения прикладных профессиональных задач</i>                                            | 2    | 1       |
| Вид | Наименование                                                                                                            | Курс | Семестр |
| ЗаО | Комплексный зачет с оценкой                                                                                             | 2    | 2       |
|     | <i>ОП.01 Инженерная и компьютерная графика</i>                                                                          | 2    | 2       |
|     | <i>ОП.04 Техническая механика</i>                                                                                       | 2    | 2       |
| Вид | Наименование                                                                                                            | Курс | Семестр |
| ЗаО | Комплексный зачет с оценкой                                                                                             | 3    | 2       |
|     | <i>МДК.02.01 Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования электрических подстанций и сетей</i> | 3    | 2       |
|     | <i>МДК.06.01 Осуществление безопасного производства плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях</i>   | 3    | 2       |
| Вид | Наименование                                                                                                            | Курс | Семестр |
| Эк  | Комплексный экзамен                                                                                                     | 3    | 2       |
|     | <i>ПМ.04.01(К) Квалификационный экзамен</i>                                                                             | 3    | 2       |
|     | <i>ПМ.05.01(К) Квалификационный экзамен</i>                                                                             | 3    | 2       |
| Вид | Наименование                                                                                                            | Курс | Семестр |
| Эк  | Комплексный экзамен                                                                                                     | 3    | 2       |
|     | <i>ПМ.02.01(К) Квалификационный экзамен</i>                                                                             | 3    | 2       |
|     | <i>ПМ.06.01(К) Квалификационный экзамен</i>                                                                             | 3    | 2       |
| Вид | Наименование                                                                                                            | Курс | Семестр |
| ЗаО | Комплексный зачет с оценкой                                                                                             | 3    | 2       |

|                                                                                             |   |   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| МДК.03.01 Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения | 3 | 2 |
| МДК.04.01 Производство работ по монтажу, наладке и ремонту воздушных линий электропередачи  | 3 | 2 |
| МДК.05.01 Производство работ по монтажу, наладке и ремонту кабельных линий электропередачи  | 3 | 2 |

| Вид | Наименование                                                  | Курс | Семестр |
|-----|---------------------------------------------------------------|------|---------|
| ЗаО | Комплексный зачет с оценкой                                   | 3    | 2       |
|     | ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности) | 3    | 2       |
|     | ПП.04.01 Производственная практика (по профилю специальности) | 3    | 2       |
|     | ПП.05.01 Производственная практика (по профилю специальности) | 3    | 2       |

| Вид | Наименование                                                  | Курс | Семестр |
|-----|---------------------------------------------------------------|------|---------|
| ЗаО | Комплексный зачет с оценкой                                   | 3    | 2       |
|     | ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности) | 3    | 2       |
|     | ПП.06.01 Производственная практика (по профилю специальности) | 3    | 2       |

| Вид | Наименование                                               | Курс | Семестр |
|-----|------------------------------------------------------------|------|---------|
| ЗаО | Комплексный зачет с оценкой                                | 3    | 1       |
|     | ОП.07 Экономика отрасли                                    | 3    | 1       |
|     | ОП.11 Транспортная безопасность / Цифровая железная дорога | 3    | 1       |

| Нормы часов (акад.)                                                        |    |
|----------------------------------------------------------------------------|----|
| Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)           | 36 |
| Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)          | 54 |
| Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед) | 54 |
| Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)                | 0  |
| Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)               | 36 |

| Номер | Аббревиатура | Название кафедры |
|-------|--------------|------------------|
|-------|--------------|------------------|

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

| № | Наименование |
|---|--------------|
|---|--------------|

8. Пояснения к учебному плану

1. Настоящий учебный план основной образовательной программы - программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ООП - ППССЗ) разработан на основании:

- Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Федеральный государственный стандарт среднего профессионального образования по специальности 13.02.07 Электроснабжение, утвержденный приказом Министерства просвещения РФ от 16.04.2024 №255;

- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерством образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413;

- Приказ Министерства просвещения РФ от 24.08.2022 №762 «Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Приказ Минпросвещения РФ от 08.11.2021 №800 «Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Распоряжение Минпросвещения РФ от 1 апреля 2019 г. № Р-42 «Об утверждении методических рекомендаций о проведении аттестации с использованием механизма демонстрационного экзамена» (ред. от 01.04.2020);

- Приказ Минпросвещения РФ от 02.09.2020 № 457 «Порядок приема на обучение по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Приказ Министерства науки и высшего образования РФ, Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020 г. № 885/390 «О практической подготовке обучающихся» с изменениями и дополнениями от 18 ноября 2020 г. (Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 11 сентября 2020 года, регистрационный N 59778);

- Приказ Минпросвещения РФ от 26.08.2020 № 438 «Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения» (в действующей редакции);

- Профессиональный стандарт 20.032 «Работник по обслуживанию оборудования подстанций электрических сетей», утвержденный Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31.08.2021 № 611н.

-Профессиональный стандарт 17.022 «Работник по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети железнодорожного транспорта», утвержденный Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 06.10.2022 № 629н.

- Профессиональный стандарт 17.024 «Работник по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожных тяговых и трансформаторных подстанций, линейных устройств системы тягового электроснабжения», утвержденный Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17.03.2022 № 137н.

2. Начало учебных занятий - 1 сентября, окончание - в соответствии с календарным учебным графиком. Срок обучения 2 года 10 месяцев. Объем учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды учебных занятий во взаимодействии с преподавателем (теоретическое занятие, практическое занятие, лабораторное занятие), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельную работу. Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 11 недель на 1 и 3 курсах, на 2 курсе 10 недель, на 4 курсе - 2 недели, в том числе 2 недели в зимний период. В филиалах и структурных подразделениях СамГУПС, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования продолжительность учебной недели - 6 (5) дней, академический час - 45 минут.

3. Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах ООП-ППССЗ. Общеобразовательный цикл включает в себя 13 общих учебных дисциплин, учебных дисциплин по выбору (по выбору обучающимися), дополнительных учебных дисциплин, курсов (по выбору обучающимися). В течение освоения общеобразовательного цикла обучающиеся выполняют индивидуальный проект под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одной или нескольких изучаемых дисциплин. Учет профессиональной направленности ООП-ППССЗ при реализации среднего общего образования осуществляется в виде формирования профессионально-ориентированного содержания в каждой общеобразовательной дисциплине.

4. Выполнение одного курсового проекта предусмотрено в МДК.01.02.Устройство и техническое обслуживание контактной сети и сетей электроснабжения. Выполнение курсовых проектов рассматривается как вид учебной деятельности по профессиональному модулю профессионального цикла и реализуется в пределах времени, отведенного для его освоения.

5. В учебном плане закреплены следующие формы промежуточной аттестации: квалификационный экзамен, экзамен, зачет, дифференцированный зачет, другие формы контроля. Количество экзаменов в учебном году не превышает 8, зачетов - 10 (без учета физической культуры). Квалификационный экзамен проводится после изучения профессионального модуля.

6.Учебная и производственная ( по профилю специальности) практика в форме практической подготовки в объеме 14 недель реализуется концентрированно в рамках реализации профессиональных модулей.

7. Производственная практика (преддипломная) в форме практической подготовки в объеме 4 недель реализуется после успешного освоения дисциплин и профессиональных модулей перед ГИА и направлена на углубление первоначального профессионального опыта, проверку готовности обучающегося к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению дипломного проекта (работы) и проведению демонстрационного экзамена.

8. Объем обязательных часов на дисциплину "Безопасность жизнедеятельности" составляет 68 часов, из них на освоение основ военной службы - 48 часов. В рамках освоения дисциплины "Безопасность жизнедеятельности"с юношами проводятся учебные сборы.

9. Вариативная часть в объеме 828 часов распределена на введение новых дисциплин и увеличение объема времени на учебные дисциплины и МДК: История России - 12 часов, Иностранный язык в профессиональной деятельности - 30 часов, Психология общения - 48 часов, Инженерная и компьютерная графика - 15 часов, Электротехника и электроника - 90 часов, Метрология, стандартизация и сертификация - 4 часа, Техническая механика - 1 час, Информационные технологии в профессиональной деятельности - 18 часов, Общий курс железных дорог - 44 часа, Охрана труда - 48 часов, Транспортная безопасность / Цифровая железная дорога - 34 часа, МДК.01.01 Устройство и техническое обслуживание тяговых подстанций и электрических подстанций - 93 часа, МДК.01.02 Устройство и техническое обслуживание контактной сети и сетей электроснабжения - 74 часа, ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности) - 36 часов, МДК.02.01 Организация ремонта и наладки устройств электроснабжения - 40 часов, МДК.02.02 Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения - 39 часов, МДК.03.01 Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения - 42 часа, МДК.04.02 Эксплуатация и ремонт воздушных линий электропередачи - 5 часов, МДК.05.01 Монтаж и наладка кабельных линий электропередачи - 9 часов, МДК.05.02 Эксплуатация и ремонт кабельных линий электропередачи - 5 часов, МДК.06.01 Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения - 102 часа, ПП.06.01 Производственная практика - 36 часов.