

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Гавва Мария Владимировна  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 27.09.2025 14:08:13  
Уникальный программный ключ:  
8708e5a09355186a317128285795bf310306f98

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 № 5 от 27.05.2025

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

|                                                   |                                                         |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 13.02.07                                          | Электроснабжение (по отраслям)                          |
| 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                          |
|                                                   | 3г 10м                                                  |
|                                                   | год начала подготовки по УП                             |
|                                                   | 2023                                                    |
| профиль получаемого профессионального образования | технологический                                         |
|                                                   | при реализации программы среднего общего образования    |
| Приказ об утверждении ФГОС                        | от 14.12.2017 № 1216                                    |

| 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 |

|                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |

1 Календарный учебный график

| Курс | Сентябрь |        |         |         | 29 сен - 5 окт | Октябрь |         |         |       | 27 окт - 2 ноя | Ноябрь  |         |       |        | 24 - 30 | Декабрь |         |        |         | 29 дек - 4 янв | Январь  |       |        |         | 26 янв - 1 фев | Февраль |        |         |         | 23 фев - 1 мар | Март   |         |         |        | 30 мар - 5 апр | Апрель  |         |         |       | 27 апр - 3 май | Май    |         |         |        | Июнь    |         |       |         | 29 июн - 5 июл | Июль    |         |    |    | 27 июл - 2 авг | Август |    |    |    |
|------|----------|--------|---------|---------|----------------|---------|---------|---------|-------|----------------|---------|---------|-------|--------|---------|---------|---------|--------|---------|----------------|---------|-------|--------|---------|----------------|---------|--------|---------|---------|----------------|--------|---------|---------|--------|----------------|---------|---------|---------|-------|----------------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|-------|---------|----------------|---------|---------|----|----|----------------|--------|----|----|----|
|      | 1 - 7    | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 |                | 6 - 12  | 13 - 19 | 20 - 26 | 3 - 9 |                | 10 - 16 | 17 - 23 | 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 | 23 - 29 |                | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 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 |    |    |                |        |    |    |    |
|      | 1        | 2      | 3       | 4       |                | 6       | 7       | 8       | 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 |
| 0    | *        | *      | *       | *       | *              | *       | *       | *       | *     | *              | *       | *       | *     | *      | *       | *       | *       | *      | *       | *              | *       | *     | *      | *       | *              | *       | *      | *       | *       | *              | *      | *       | *       | *      | *              | *       | *       | *       | *     | *              | *      | *       | *       | *      | *       | *       | *     | *       | *              | *       | *       |    |    |                |        |    |    |    |
| I    |          |        |         |         |                |         |         |         |       |                |         |         |       |        |         | ∴       | ∥       | ∥      |         |                |         |       |        |         |                |         |        |         |         |                |        |         |         |        |                |         |         | ∴       | ∥     | ∥              | ∥      | ∥       | ∥       | ∥      | ∥       | ∥       | ∥     | ∥       | ∥              | ∥       | ∥       |    |    |                |        |    |    |    |
| II   |          |        |         |         |                |         |         |         |       |                |         |         | 0     |        |         | ∴       | ∥       | ∥      |         |                |         |       | 0      |         |                |         |        |         |         |                |        |         |         |        |                |         |         |         | ∴     | ∥              | ∥      | ∥       | ∥       | ∥      | ∥       | ∥       | ∥     | ∥       | ∥              | ∥       | ∥       | ∥  |    |                |        |    |    |    |
| III  |          |        |         |         |                | 0       | 0       | 0       | 0     |                |         |         |       |        |         | ∴       | ∥       | ∥      | ∥       |                |         |       | 0      | 0       |                |         |        |         |         |                |        |         |         |        |                |         |         | ∴       | ∥     | ∥              | ∥      | ∥       | ∥       | ∥      | ∥       | 8       | 8     | 8       | 8              | 8       |         |    |    |                |        |    |    |    |
| IV   | 8        | 8      | 8       | 8       | 8              | 8       | ∥       | ∥       |       |                |         |         |       |        |         |         | ∥       | ∥      |         |                |         |       | 0      |         |                |         |        |         |         |                |        |         | ∴       | X      | X              | X       | X       | Δ       | Δ     | Δ              | Δ      | III     | III     | *      | *       | *       | *     | *       | *              | *       | *       | *  | *  |                |        |    |    |    |

Обозначения:

|              |                                                    |              |                                                      |                |                                                  |
|--------------|----------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------|
| <div></div>  | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам | <div>0</div> | Учебная практика                                     | <div>Δ</div>   | Подготовка к государственной итоговой аттестации |
| <div>∴</div> | Промежуточная аттестация                           | <div>8</div> | Производственная практика (по профилю специальности) | <div>III</div> | Государственная итоговая аттестация              |
| <div>=</div> | Каникулы                                           | <div>X</div> | Производственная практика (преддипломная)            | <div>*</div>   | Неделя отсутствует                               |

2 Сводные данные по бюджету времени

| Курс  | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам |       |       | Промежуточная аттестация |       |       | Практики         |      |      |                                                      |      |      |                                           |      |      | ГИА               |                 | Каникулы | Всего | Студентов | Групп |
|-------|----------------------------------------------------|-------|-------|--------------------------|-------|-------|------------------|------|------|------------------------------------------------------|------|------|-------------------------------------------|------|------|-------------------|-----------------|----------|-------|-----------|-------|
|       |                                                    |       |       |                          |       |       | Учебная практика |      |      | Производственная практика (по профилю специальности) |      |      | Производственная практика (преддипломная) |      |      | Подгото-<br>товка | Прове-<br>дение |          |       |           |       |
|       | Всего                                              | 1 сем | 2 сем | Всего                    | 1 сем | 2 сем |                  |      |      |                                                      |      |      |                                           |      |      |                   |                 |          |       |           |       |
|       | нед.                                               | нед.  | нед.  | нед.                     | нед.  | нед.  | нед.             | нед. | нед. | нед.                                                 | нед. | нед. | нед.                                      | нед. | нед. | нед.              | нед.            | нед.     | нед.  |           |       |
| I     | 39                                                 | 16    | 23    | 2                        | 1     | 1     |                  |      |      |                                                      |      |      |                                           |      |      |                   |                 | 11       | 52    |           |       |
| II    | 38                                                 | 15    | 23    | 2                        | 1     | 1     | 2                | 1    | 1    |                                                      |      |      |                                           |      |      |                   |                 | 10       | 52    |           |       |
| III   | 30                                                 | 12    | 18    | 2                        | 1     | 1     | 6                | 4    | 2    | 5                                                    |      | 5    |                                           |      |      |                   |                 | 9        | 52    |           |       |
| IV    | 21                                                 | 9     | 12    | 1                        |       | 1     | 1                |      | 1    | 6                                                    | 6    |      | 4                                         |      | 4    | 4                 | 2               | 4        | 43    |           |       |
| Всего | 128                                                | 52    | 76    | 7                        | 3     | 4     | 9                | 5    | 4    | 11                                                   | 6    | 5    | 4                                         |      | 4    | 4                 | 2               | 34       | 199   |           |       |



[illegible]

| № | Вид контроля | Наименование комплексного вида контроля | Семестр | [Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК |                                                                                                                                                                          |
|---|--------------|-----------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | ЭкзМод       | Комплексный экзамен по модулю           | 8       | [8]                                                                         | ПМ.02 Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей                                                                                             |
|   |              |                                         |         | [8]                                                                         | ПМ.03 Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей                                                                                         |
|   |              |                                         |         |                                                                             |                                                                                                                                                                          |
|   |              |                                         |         |                                                                             |                                                                                                                                                                          |
|   |              |                                         |         |                                                                             |                                                                                                                                                                          |
| 2 | Диф. зач     | Комплексный диф. зачет                  | 2       | [2]                                                                         | ОУД.02 Литература                                                                                                                                                        |
|   |              |                                         |         | [2]                                                                         | ОУД.12 Родная литература                                                                                                                                                 |
|   |              |                                         |         |                                                                             |                                                                                                                                                                          |
|   |              |                                         |         |                                                                             |                                                                                                                                                                          |
|   |              |                                         |         |                                                                             |                                                                                                                                                                          |
| 3 | Диф. зач     | Комплексный диф. зачет                  | 5       | [5]                                                                         | УП.02.01 Учебная практика (электромонтажная)                                                                                                                             |
|   |              |                                         |         | [5]                                                                         | УП.03.01 Учебная практика (электросварочная)                                                                                                                             |
|   |              |                                         |         |                                                                             |                                                                                                                                                                          |
|   |              |                                         |         |                                                                             |                                                                                                                                                                          |
|   |              |                                         |         |                                                                             |                                                                                                                                                                          |
| 4 | Диф. зач     | Комплексный диф. зачет                  | 6       | [6]                                                                         | ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности)<br>Организация электроснабжения электрооборудования по отраслям                                            |
|   |              |                                         |         | [6]                                                                         | ПП.04.01 Производственная практика (по профилю специальности)<br>Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей |
|   |              |                                         |         |                                                                             |                                                                                                                                                                          |
|   |              |                                         |         |                                                                             |                                                                                                                                                                          |
|   |              |                                         |         |                                                                             |                                                                                                                                                                          |
| 5 | Диф. зач     | Комплексный диф. зачет                  | 6       | [6]                                                                         | УП.04.01 Учебная практика (безопасность работ при обслуживании электроустановок)                                                                                         |
|   |              |                                         |         | [6]                                                                         | УП.05.01 Учебная практика (обслуживание тягового электроснабжения)                                                                                                       |
|   |              |                                         |         |                                                                             |                                                                                                                                                                          |
|   |              |                                         |         |                                                                             |                                                                                                                                                                          |
|   |              |                                         |         |                                                                             |                                                                                                                                                                          |

| Индекс    | Содержание                                                                                                                                                  |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК 02     | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности |
| ОУД.02    | Литература                                                                                                                                                  |
| ОУД.03    | История                                                                                                                                                     |
| ОУД.04    | Обществознание                                                                                                                                              |
| ОУД.05    | География                                                                                                                                                   |
| ОУД.06    | Иностранный язык                                                                                                                                            |
| ОУД.07    | Математика                                                                                                                                                  |
| ОУД.08    | Информатика                                                                                                                                                 |
| ОУД.11    | Физика                                                                                                                                                      |
| ОУД.12    | Химия                                                                                                                                                       |
| ОУД.13    | Биология                                                                                                                                                    |
| УДВ.02    | Родная литература                                                                                                                                           |
| УДВ.03    | Иностранный язык (второй)                                                                                                                                   |
| ДУДК.02   | Россия - моя история                                                                                                                                        |
| ОП.01     | Инженерная графика                                                                                                                                          |
| ОП.02     | Электротехника и электроника                                                                                                                                |
| ОП.03     | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                                                                   |
| ОП.04     | Техническая механика                                                                                                                                        |
| ОП.05     | Материаловедение                                                                                                                                            |
| ОП.06     | Информационные технологии в профессиональной деятельности                                                                                                   |
| ОП.11     | Общий курс железных дорог                                                                                                                                   |
| ОП.12     | Транспортная безопасность/Цифровая железная дорога                                                                                                          |
| ПДП       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)                                                                                                                   |
| МДК.01.01 | Электроснабжение электротехнического оборудования                                                                                                           |
| МДК.01.02 | Электроснабжение электротехнологического оборудования сетей                                                                                                 |
| УП.01.01  | Учебная практика (слесарная)                                                                                                                                |
| ПП.01.01  | Производственная практика (по профилю специальности) Организация электроснабжения электрооборудования по отраслям                                           |
| МДК.02.01 | Устройство и техническое обслуживание тяговых подстанций и электрических подстанций                                                                         |
| МДК.02.02 | Устройство и техническое обслуживание контактной сети и сетей электроснабжения                                                                              |

|           |                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| МДК.02.03 | Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения                                                                                                                                        |
| УП.02.01  | Учебная практика (электромонтажная)                                                                                                                                                                                      |
| ПП.02.01  | Производственная практика (по профилю специальности) Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей                                                                                              |
| МДК.03.01 | Ремонт и наладка устройств электроснабжения                                                                                                                                                                              |
| МДК.03.02 | Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения                                                                                                                                                              |
| УП.03.01  | Учебная практика (электросварочная)                                                                                                                                                                                      |
| ПП.03.01  | Производственная практика (по профилю специальности) Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей                                                                                          |
| МДК.04.01 | Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств                                                                                                                                                     |
| МДК.04.02 | Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения                                                                                                                                                          |
| УП.04.01  | Учебная практика (безопасность работ при обслуживании электроустановок)                                                                                                                                                  |
| ПП.04.01  | Производственная практика (по профилю специальности) Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей                                                             |
| МДК.05.01 | Специальные технологии                                                                                                                                                                                                   |
| УП.05.01  | Учебная практика (обслуживание тягового электроснабжения)                                                                                                                                                                |
| ПП.05.01  | Производственная практика (по профилю специальности) Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих                                                                                    |
| ОК 03     | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях |
| ОУД.02    | Литература                                                                                                                                                                                                               |
| ОУД.04    | Обществознание                                                                                                                                                                                                           |
| ОУД.05    | География                                                                                                                                                                                                                |
| ОУД.07    | Математика                                                                                                                                                                                                               |
| ОУД.11    | Физика                                                                                                                                                                                                                   |
| УДВ.02    | Родная литература                                                                                                                                                                                                        |
| ДУДК.01   | Основы проектной деятельности                                                                                                                                                                                            |
| ОП.07     | Основы экономики                                                                                                                                                                                                         |
| ОК 04     | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.                                                                                                                                                          |
| ОУД.01    | Русский язык                                                                                                                                                                                                             |
| ОУД.02    | Литература                                                                                                                                                                                                               |

|           |                                                                                                                                 |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОУД.03    | История                                                                                                                         |
| ОУД.04    | Обществознание                                                                                                                  |
| ОУД.05    | География                                                                                                                       |
| ОУД.06    | Иностранный язык                                                                                                                |
| ОУД.07    | Математика                                                                                                                      |
| ОУД.09    | Физическая культура                                                                                                             |
| ОУД.11    | Физика                                                                                                                          |
| ОУД.12    | Химия                                                                                                                           |
| ОУД.13    | Биология                                                                                                                        |
| УДВ.01    | Родной язык                                                                                                                     |
| УДВ.02    | Родная литература                                                                                                               |
| УДВ.03    | Иностранный язык (второй)                                                                                                       |
| ДУДК.02   | Россия - моя история                                                                                                            |
| ОГСЭ.05   | Психология общения                                                                                                              |
| ПДП       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)                                                                                       |
| МДК.01.01 | Электроснабжение электротехнического оборудования                                                                               |
| МДК.01.02 | Электроснабжение электротехнологического оборудования сетей                                                                     |
| УП.01.01  | Учебная практика (слесарная)                                                                                                    |
| ПП.01.01  | Производственная практика (по профилю специальности) Организация электроснабжения электрооборудования по отраслям               |
| МДК.02.01 | Устройство и техническое обслуживание тяговых подстанций и электрических подстанций                                             |
| МДК.02.02 | Устройство и техническое обслуживание контактной сети и сетей электроснабжения                                                  |
| МДК.02.03 | Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения                                               |
| УП.02.01  | Учебная практика (электромонтажная)                                                                                             |
| ПП.02.01  | Производственная практика (по профилю специальности) Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей     |
| МДК.03.01 | Ремонт и наладка устройств электроснабжения                                                                                     |
| УП.03.01  | Учебная практика (электросварочная)                                                                                             |
| ПП.03.01  | Производственная практика (по профилю специальности) Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей |
| МДК.04.01 | Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств                                                            |
| МДК.04.02 | Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения                                                                 |
| УП.04.01  | Учебная практика (безопасность работ при обслуживании электроустановок)                                                         |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПП.04.01  | Производственная практика (по профилю специальности) Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей                                                                                                        |
| МДК.05.01 | Специальные технологии                                                                                                                                                                                                                                              |
| УП.05.01  | Учебная практика (обслуживание тягового электроснабжения)                                                                                                                                                                                                           |
| ПП.05.01  | Производственная практика (по профилю специальности) Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих                                                                                                                               |
| 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 |
| ОУД.02    | Литература                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ОУД.03    | История                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ОУД.04    | Обществознание                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ОУД.05    | География                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ОУД.07    | Математика                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ОУД.11    | Физика                                                                                                                                                                                                                                                              |
| УДВ.02    | Родная литература                                                                                                                                                                                                                                                   |
| ДУДК.02   | Россия - моя история                                                                                                                                                                                                                                                |
| ОГСЭ.01   | Основы философии                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ОГСЭ.02   | История                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ОП.08     | Правовые основы профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                                       |
| ОК 07     | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.                                                                            |
| ОУД.04    | Обществознание                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ОУД.05    | География                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ОУД.07    | Математика                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ОУД.11    | Физика                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ОУД.12    | Химия                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ОУД.13    | Биология                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ЕН.02     | Экологические основы природопользования                                                                                                                                                                                                                             |
| ЕН.02     | Экологические основы природопользования                                                                                                                                                                                                                             |
| ОП.09     | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                                                                                                      |

|       |           |                                                                                                                                                                                       |
|-------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | ОП.12     | Транспортная безопасность/Цифровая железная дорога                                                                                                                                    |
| ОК 08 |           | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности |
|       | ОУД.09    | Физическая культура                                                                                                                                                                   |
|       | ОГСЭ.04   | Физическая культура                                                                                                                                                                   |
| ОК 09 |           | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.                                                                                                  |
|       | ОУД.01    | Русский язык                                                                                                                                                                          |
|       | ОУД.02    | Литература                                                                                                                                                                            |
|       | ОУД.04    | Обществознание                                                                                                                                                                        |
|       | ОУД.05    | География                                                                                                                                                                             |
|       | ОУД.06    | Иностранный язык                                                                                                                                                                      |
|       | УДВ.01    | Родной язык                                                                                                                                                                           |
|       | УДВ.02    | Родная литература                                                                                                                                                                     |
|       | УДВ.03    | Иностранный язык (второй)                                                                                                                                                             |
|       | ОГСЭ. 03  | Иностранный язык в профессиональной деятельности                                                                                                                                      |
|       | ПДП       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)                                                                                                                                             |
|       | МДК.01.02 | Электроснабжение электротехнологического оборудования сетей                                                                                                                           |
|       | УП.01.01  | Учебная практика (слесарная)                                                                                                                                                          |
|       | ПП.01.01  | Производственная практика (по профилю специальности) Организация электроснабжения электрооборудования по отраслям                                                                     |
|       | МДК.02.01 | Устройство и техническое обслуживание тяговых подстанций и электрических подстанций                                                                                                   |
|       | МДК.02.02 | Устройство и техническое обслуживание контактной сети и сетей электроснабжения                                                                                                        |
|       | МДК.02.03 | Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения                                                                                                     |
|       | УП.02.01  | Учебная практика (электромонтажная)                                                                                                                                                   |
|       | ПП.02.01  | Производственная практика (по профилю специальности) Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей                                                           |
|       | МДК.03.01 | Ремонт и наладка устройств электроснабжения                                                                                                                                           |
|       | МДК.03.02 | Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения                                                                                                                           |
|       | УП.03.01  | Учебная практика (электросварочная)                                                                                                                                                   |
|       | ПП.03.01  | Производственная практика (по профилю специальности) Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей                                                       |
|       | МДК.04.01 | Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств                                                                                                                  |

|           |                                                                                                                                                              |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| МДК.04.02 | Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения                                                                                              |
| УП.04.01  | Учебная практика (безопасность работ при обслуживании электроустановок)                                                                                      |
| ПП.04.01  | Производственная практика (по профилю специальности) Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей |
| МДК.05.01 | Специальные технологии                                                                                                                                       |
| УП.05.01  | Учебная практика (обслуживание тягового электроснабжения)                                                                                                    |
| ПП.05.01  | Производственная практика (по профилю специальности) Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих                        |
| ОК 01.    | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;                                                           |
| ОУД.02    | Литература                                                                                                                                                   |
| ОУД.03    | История                                                                                                                                                      |
| ОУД.04    | Обществознание                                                                                                                                               |
| ОУД.05    | География                                                                                                                                                    |
| ОУД.06    | Иностранный язык                                                                                                                                             |
| ОУД.07    | Математика                                                                                                                                                   |
| ОУД.08    | Информатика                                                                                                                                                  |
| ОУД.09    | Физическая культура                                                                                                                                          |
| ОУД.10    | Основы безопасности жизнедеятельности                                                                                                                        |
| ОУД.11    | Физика                                                                                                                                                       |
| ОУД.12    | Химия                                                                                                                                                        |
| ОУД.13    | Биология                                                                                                                                                     |
| УДВ.02    | Родная литература                                                                                                                                            |
| УДВ.03    | Иностранный язык (второй)                                                                                                                                    |
| ДУДК.02   | Россия - моя история                                                                                                                                         |
| ОП.01     | Инженерная графика                                                                                                                                           |
| ОП.02     | Электротехника и электроника                                                                                                                                 |
| ОП.03     | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                                                                    |
| ОП.04     | Техническая механика                                                                                                                                         |
| ОП.05     | Материаловедение                                                                                                                                             |
| ОП.10     | Охрана труда                                                                                                                                                 |
| ОП.11     | Общий курс железных дорог                                                                                                                                    |

|           |                                                                                                                                                              |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОП.12     | Транспортная безопасность/Цифровая железная дорога                                                                                                           |
| ПДП       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)                                                                                                                    |
| МДК.01.01 | Электроснабжение электротехнического оборудования                                                                                                            |
| МДК.01.02 | Электроснабжение электротехнологического оборудования сетей                                                                                                  |
| УП.01.01  | Учебная практика (слесарная)                                                                                                                                 |
| ПП.01.01  | Производственная практика (по профилю специальности) Организация электроснабжения электрооборудования по отраслям                                            |
| МДК.02.01 | Устройство и техническое обслуживание тяговых подстанций и электрических подстанций                                                                          |
| МДК.02.02 | Устройство и техническое обслуживание контактной сети и сетей электроснабжения                                                                               |
| МДК.02.03 | Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения                                                                            |
| УП.02.01  | Учебная практика (электромонтажная)                                                                                                                          |
| ПП.02.01  | Производственная практика (по профилю специальности) Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей                                  |
| МДК.03.01 | Ремонт и наладка устройств электроснабжения                                                                                                                  |
| МДК.03.02 | Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения                                                                                                  |
| УП.03.01  | Учебная практика (электросварочная)                                                                                                                          |
| ПП.03.01  | Производственная практика (по профилю специальности) Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей                              |
| МДК.04.01 | Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств                                                                                         |
| МДК.04.02 | Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения                                                                                              |
| УП.04.01  | Учебная практика (безопасность работ при обслуживании электроустановок)                                                                                      |
| ПП.04.01  | Производственная практика (по профилю специальности) Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей |
| МДК.05.01 | Специальные технологии                                                                                                                                       |
| УП.05.01  | Учебная практика (обслуживание тягового электроснабжения)                                                                                                    |
| ПП.05.01  | Производственная практика (по профилю специальности) Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих                        |
| ОК 05.    | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста        |
| ОУД.01    | Русский язык                                                                                                                                                 |
| ОУД.02    | Литература                                                                                                                                                   |
| ОУД.03    | История                                                                                                                                                      |
| ОУД.04    | Обществознание                                                                                                                                               |
| ОУД.05    | География                                                                                                                                                    |

|           |                                                                                                                              |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОУД.07    | Математика                                                                                                                   |
| ОУД.11    | Физика                                                                                                                       |
| УДВ.01    | Родной язык                                                                                                                  |
| УДВ.02    | Родная литература                                                                                                            |
| ДУДК.02   | Россия - моя история                                                                                                         |
| ОГСЭ.06   | Русский язык и культура речи                                                                                                 |
| ОГСЭ.05   | Психология общения                                                                                                           |
| ПК 1.1.   | Выполнять основные виды работ по проектированию электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования; |
| ПДП       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)                                                                                    |
| МДК.01.01 | Электроснабжение электротехнического оборудования                                                                            |
| МДК.01.02 | Электроснабжение электротехнологического оборудования сетей                                                                  |
| УП.01.01  | Учебная практика (слесарная)                                                                                                 |
| ПП.01.01  | Производственная практика (по профилю специальности) Организация электроснабжения электрооборудования по отраслям            |
| ПК 1.2.   | Читать и составлять электрические схемы электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования.         |
| ОУД.11    | Физика                                                                                                                       |
| ОП.02     | Электротехника и электроника                                                                                                 |
| ОП.06     | Информационные технологии в профессиональной деятельности                                                                    |
| ПДП       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)                                                                                    |
| МДК.01.01 | Электроснабжение электротехнического оборудования                                                                            |
| МДК.01.02 | Электроснабжение электротехнологического оборудования сетей                                                                  |
| УП.01.01  | Учебная практика (слесарная)                                                                                                 |
| ПП.01.01  | Производственная практика (по профилю специальности) Организация электроснабжения электрооборудования по отраслям            |
| ПК 2.1.   | Читать и составлять электрические схемы электрических подстанций и сетей;                                                    |
| ОП.02     | Электротехника и электроника                                                                                                 |
| ОП.06     | Информационные технологии в профессиональной деятельности                                                                    |
| ПДП       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)                                                                                    |
| МДК.02.01 | Устройство и техническое обслуживание тяговых подстанций и электрических подстанций                                          |
| МДК.02.02 | Устройство и техническое обслуживание контактной сети и сетей электроснабжения                                               |

|           |                                                                                                                                                             |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| МДК.02.03 | Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения                                                                           |
| УП.02.01  | Учебная практика (электромонтажная)                                                                                                                         |
| ПП.02.01  | Производственная практика (по профилю специальности) Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей                                 |
| ПК 2.2.   | Выполнять основные виды работ по обслуживанию трансформаторов и преобразователей электрической энергии;                                                     |
| ОП.05     | Материаловедение                                                                                                                                            |
| ПДП       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)                                                                                                                   |
| МДК.02.03 | Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения                                                                           |
| УП.02.01  | Учебная практика (электромонтажная)                                                                                                                         |
| ПП.02.01  | Производственная практика (по профилю специальности) Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей                                 |
| МДК.05.01 | Специальные технологии                                                                                                                                      |
| УП.05.01  | Учебная практика (обслуживание тягового электроснабжения)                                                                                                   |
| ПП.05.01  | Производственная практика (по профилю специальности) Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих                       |
| ПК 2.3.   | Выполнять основные виды работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств электроустановок, систем релейных защит и автоматизированных систем; |
| ОП.05     | Материаловедение                                                                                                                                            |
| ПДП       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)                                                                                                                   |
| МДК.02.03 | Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения                                                                           |
| УП.02.01  | Учебная практика (электромонтажная)                                                                                                                         |
| ПП.02.01  | Производственная практика (по профилю специальности) Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей                                 |
| МДК.05.01 | Специальные технологии                                                                                                                                      |
| УП.05.01  | Учебная практика (обслуживание тягового электроснабжения)                                                                                                   |
| ПП.05.01  | Производственная практика (по профилю специальности) Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих                       |
| ПК 2.4.   | Выполнять основные виды работ по обслуживанию воздушных и кабельных линий электроснабжения;                                                                 |
| ОП.05     | Материаловедение                                                                                                                                            |
| ПДП       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)                                                                                                                   |
| МДК.02.02 | Устройство и техническое обслуживание контактной сети и сетей электроснабжения                                                                              |

|           |                                                                                                                                       |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| УП.02.01  | Учебная практика (электромонтажная)                                                                                                   |
| ПП.02.01  | Производственная практика (по профилю специальности) Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей           |
| МДК.05.01 | Специальные технологии                                                                                                                |
| УП.05.01  | Учебная практика (обслуживание тягового электроснабжения)                                                                             |
| ПП.05.01  | Производственная практика (по профилю специальности) Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих |

|         |                                                                    |
|---------|--------------------------------------------------------------------|
| ПК 2.5. | Разрабатывать и оформлять технологическую и отчетную документацию. |
|---------|--------------------------------------------------------------------|

|           |                                                                                                                                       |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОП.06     | Информационные технологии в профессиональной деятельности                                                                             |
| ПДП       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)                                                                                             |
| МДК.02.01 | Устройство и техническое обслуживание тяговых подстанций и электрических подстанций                                                   |
| МДК.02.02 | Устройство и техническое обслуживание контактной сети и сетей электроснабжения                                                        |
| МДК.02.03 | Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения                                                     |
| УП.02.01  | Учебная практика (электромонтажная)                                                                                                   |
| ПП.02.01  | Производственная практика (по профилю специальности) Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей           |
| МДК.05.01 | Специальные технологии                                                                                                                |
| УП.05.01  | Учебная практика (обслуживание тягового электроснабжения)                                                                             |
| ПП.05.01  | Производственная практика (по профилю специальности) Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих |

|         |                                                              |
|---------|--------------------------------------------------------------|
| ПК 3.1. | Планировать и организовывать работу по ремонту оборудования; |
|---------|--------------------------------------------------------------|

|           |                                                                                                                                       |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОУД.08    | Информатика                                                                                                                           |
| ПДП       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)                                                                                             |
| МДК.03.01 | Ремонт и наладка устройств электроснабжения                                                                                           |
| МДК.03.02 | Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения                                                                           |
| УП.03.01  | Учебная практика (электросварочная)                                                                                                   |
| ПП.03.01  | Производственная практика (по профилю специальности) Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей       |
| МДК.05.01 | Специальные технологии                                                                                                                |
| УП.05.01  | Учебная практика (обслуживание тягового электроснабжения)                                                                             |
| ПП.05.01  | Производственная практика (по профилю специальности) Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих |

|           |                                                                                                                                       |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК 3.2.   | Находить и устранять повреждения оборудования;                                                                                        |
| ПДП       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)                                                                                             |
| МДК.03.01 | Ремонт и наладка устройств электроснабжения                                                                                           |
| МДК.03.02 | Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения                                                                           |
| УП.03.01  | Учебная практика (электросварочная)                                                                                                   |
| ПП.03.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                                  |
| МДК.05.01 | Специальные технологии                                                                                                                |
| УП.05.01  | Учебная практика (обслуживание тягового электроснабжения)                                                                             |
| ПП.05.01  | Производственная практика (по профилю специальности) Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих |
| ПК 3.3.   | Выполнять работы по ремонту устройств электроснабжения;                                                                               |
| ПДП       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)                                                                                             |
| МДК.03.01 | Ремонт и наладка устройств электроснабжения                                                                                           |
| МДК.03.02 | Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения                                                                           |
| УП.03.01  | Учебная практика (электросварочная)                                                                                                   |
| ПП.03.01  | Производственная практика (по профилю специальности) Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей       |
| МДК.05.01 | Специальные технологии                                                                                                                |
| УП.05.01  | Учебная практика (обслуживание тягового электроснабжения)                                                                             |
| ПП.05.01  | Производственная практика (по профилю специальности) Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих |
| ПК 3.4.   | Оценивать затраты на выполнение работ по ремонту устройств электроснабжения;                                                          |
| ОП.07     | Основы экономики                                                                                                                      |
| ПДП       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)                                                                                             |
| МДК.03.01 | Ремонт и наладка устройств электроснабжения                                                                                           |
| МДК.03.02 | Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения                                                                           |
| УП.03.01  | Учебная практика (электросварочная)                                                                                                   |
| ПП.03.01  | Производственная практика (по профилю специальности) Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей       |

|           |                                                                                                                                                              |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК 3.5.   | Выполнять проверку и анализ состояния устройств и приборов, используемых при ремонте и наладке оборудования;                                                 |
| ОП.02     | Электротехника и электроника                                                                                                                                 |
| ПДП       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)                                                                                                                    |
| МДК.03.01 | Ремонт и наладка устройств электроснабжения                                                                                                                  |
| МДК.03.02 | Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения                                                                                                  |
| УП.03.01  | Учебная практика (электросварочная)                                                                                                                          |
| ПП.03.01  | Производственная практика (по профилю специальности) Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей                              |
| МДК.05.01 | Специальные технологии                                                                                                                                       |
| УП.05.01  | Учебная практика (обслуживание тягового электроснабжения)                                                                                                    |
| ПП.05.01  | Производственная практика (по профилю специальности) Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих                        |
| ПК 3.6.   | Производить настройку и регулировку устройств и приборов для ремонта оборудования электрических установок и сетей.                                           |
| ПДП       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)                                                                                                                    |
| МДК.03.01 | Ремонт и наладка устройств электроснабжения                                                                                                                  |
| МДК.03.02 | Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения                                                                                                  |
| УП.03.01  | Учебная практика (электросварочная)                                                                                                                          |
| ПП.03.01  | Производственная практика (по профилю специальности) Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей                              |
| ПК 4.1.   | Обеспечивать безопасное производство плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях;                                                          |
| ОУД.10    | Основы безопасности жизнедеятельности                                                                                                                        |
| ОП.09     | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                               |
| ОП.12     | Транспортная безопасность/Цифровая железная дорога                                                                                                           |
| ПДП       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)                                                                                                                    |
| МДК.04.01 | Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств                                                                                         |
| МДК.04.02 | Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения                                                                                              |
| УП.04.01  | Учебная практика (безопасность работ при обслуживании электроустановок)                                                                                      |
| ПП.04.01  | Производственная практика (по профилю специальности) Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей |
| МДК.05.01 | Специальные технологии                                                                                                                                       |

|         |           |                                                                                                                                                              |
|---------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | УП.05.01  | Учебная практика (обслуживание тягового электроснабжения)                                                                                                    |
| ПК 4.2. |           | Оформлять документацию по охране труда и электробезопасности при эксплуатации и ремонте электрических установок и сетей.                                     |
|         | ОП.10     | Охрана труда                                                                                                                                                 |
|         | ПДП       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)                                                                                                                    |
|         | МДК.04.01 | Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств                                                                                         |
|         | МДК.04.02 | Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения                                                                                              |
|         | УП.04.01  | Учебная практика (безопасность работ при обслуживании электроустановок)                                                                                      |
|         | ПП.04.01  | Производственная практика (по профилю специальности) Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей |
| ПК 5.1. |           | Организовывать технологические процессы диагностирования объектов электроснабжения;                                                                          |
| ПК 5.2. |           | Выбирать электроизмерительные приборы и измерять с заданной точностью различные электрические и неэлектрические величины;                                    |
| ПК 5.3. |           | Выполнять основные виды работ по диагностике и контролю за состоянием устройств электроснабжения в соответствии с требованиями технологических процессов.    |

| ОУД     | Общие учебные дисциплины              | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03  | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 08  | ОК 09 | ПК 1.2 | ПК 2.5 | ПК 4.1 |
|---------|---------------------------------------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|
|         |                                       |       |       |        |       |       |       |       |        |       |        |        |        |
| ОУД.01  | Русский язык                          | ОК 04 | ОК 05 | ОК 09  |       |       |       |       |        |       |        |        |        |
| ОУД.02  | Литература                            | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03  | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 09 |        |       |        |        |        |
| ОКД.03  | История                               | ОК 01 | ОК 02 | ОК 04  | ОК 05 | ОК 06 |       |       |        |       |        |        |        |
| ОУД.04  | Обществознание                        | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03  | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 09  |       |        |        |        |
| ОУД.05  | География                             | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03  | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 09  |       |        |        |        |
| ОУД.06  | Иностранный язык                      | ОК 01 | ОК 02 | ОК 04  | ОК 06 |       |       |       |        |       |        |        |        |
| ОУД.07  | Математика                            | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03  | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 |        |       |        |        |        |
| ОУД.08  | Информатика                           | ОК 01 | ОК 02 | ПК 2.5 |       |       |       |       |        |       |        |        |        |
| ОУД.09  | Физическая культура                   | ОК 01 | ОК 04 | ОК 08  |       |       |       |       |        |       |        |        |        |
| ОУД.10  | Основы безопасности жизнедеятельности | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03  | ОК 04 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 08 | ПК 4.1 |       |        |        |        |
| ОУД.11  | Физика                                | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03  | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ПК 1.2 |       |        |        |        |
| ОУД.12  | Химия                                 | ОК 01 | ОК 02 | ОК 04  | ОК 07 |       |       |       |        |       |        |        |        |
| ОУД.13  | Биология                              | ОК 01 | ОК 02 | ОК 04  | ОК 07 |       |       |       |        |       |        |        |        |
| УДВ.01  | Родной язык                           | ОК 04 | ОК 05 | ОК 09  |       |       |       |       |        |       |        |        |        |
| УДВ.02  | Родная литература                     | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03  | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 09 |        |       |        |        |        |
| УДВ.03  | Иностранный язык (второй)             | ОК 01 | ОК 02 | ОК 04  | ОК 09 |       |       |       |        |       |        |        |        |
| ДУДК.01 | Основы проектной деятельности         | ОК 03 |       |        |       |       |       |       |        |       |        |        |        |
| ДУДК.02 | Россия - моя история                  | ОК 01 | ОК 02 | ОК 04  | ОК 05 | ОК 06 |       |       |        |       |        |        |        |

[illegible]

[illegible]

|           |                                                                                                                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| ПП.02.01  | Производственная практика (по профилю специальности) Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей                                  | ОК 01   | ОК 02   | ОК 04   | ОК 09   | ПК 2.1  | ПК 2.2  | ПК 2.3  | ПК 2.4  | ПК 2.5  |         |         |         |
|           |                                                                                                                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ПМ.03     | Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей                                                                                   | ОК 01   | ОК 02   | ОК 04   | ОК 09   | ПК 3.1. | ПК 3.2. | ПК 3.3. | ПК 3.4. | ПК 3.5. | ПК 3.6. |         |         |
|           |                                                                                                                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| МДК.03.01 | Ремонт и наладка устройств электроснабжения                                                                                                                  | ОК 01   | ОК 02   | ОК 04   | ОК 09   | ПК 3.1. | ПК 3.2. | ПК 3.3. | ПК 3.4. |         |         |         |         |
|           |                                                                                                                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| МДК.03.02 | Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения                                                                                                  | ОК 01   | ОК 02   | ОК 09   | ПК 3.5. | ПК 3.6. |         |         |         |         |         |         |         |
|           |                                                                                                                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| УП.03.01  | Учебная практика (электросварочная)                                                                                                                          | ОК 01   | ОК 02   | ОК 04   | ОК 09   | ПК 3.1. | ПК 3.2. | ПК 3.3. | ПК 3.4. | ПК 3.5. | ПК 3.6. |         |         |
|           |                                                                                                                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ПП.03.01  | Производственная практика (по профилю специальности) Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей                              | ОК 01   | ОК 02   | ОК 04   | ОК 09   | ПК 3.1. | ПК 3.2. | ПК 3.3. | ПК 3.4. | ПК 3.5. | ПК 3.6. |         |         |
|           |                                                                                                                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ПМ.04     | Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей                                                      | ОК 01   | ОК 02   | ОК 04   | ОК 09   | ПК 4.1. | ПК 4.2. |         |         |         |         |         |         |
|           |                                                                                                                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| МДК.04.01 | Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств                                                                                         | ОК 01   | ОК 02   | ОК 04   | ОК 09   | ПК 4.1. | ПК 4.2. |         |         |         |         |         |         |
|           |                                                                                                                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| МДК.04.02 | Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения                                                                                              | ОК 01   | ОК 02   | ОК 04   | ОК 09   | ПК 4.1. | ПК 4.2. |         |         |         |         |         |         |
|           |                                                                                                                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| УП.04.01  | Учебная практика (безопасность работ при обслуживании электроустановок)                                                                                      | ОК 01   | ОК 02   | ОК 04   | ОК 09   | ПК 4.1. | ПК 4.2. |         |         |         |         |         |         |
|           |                                                                                                                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ПП.04.01  | Производственная практика (по профилю специальности) Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей | ОК 01   | ОК 02   | ОК 04   | ОК 09   | ПК 4.1. | ПК 4.2. |         |         |         |         |         |         |
|           |                                                                                                                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ПМ.05     | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих                                                                             | ОК 04   | ОК 09   | ПК 2.1. | ПК 2.2. | ПК 2.3. | ПК 2.4. | ПК 2.5. | ПК 3.1. | ПК 3.2. | ПК 3.3. | ПК 3.5. | ПК 4.1. |
|           |                                                                                                                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| МДК.05.01 | Специальные технологии                                                                                                                                       | ОК 04   | ОК 09   | ПК 2.1. | ПК 2.2. | ПК 2.3. | ПК 2.4. | ПК 2.5. | ПК 3.1. | ПК 3.2. | ПК 3.3. | ПК 3.5. | ПК 4.1  |
| УП.05.01  | Учебная практика (обслуживание тягового электроснабжения)                                                                                                    | ОК 04   | ОК 09   | ПК 2.1. | ПК 2.2. | ПК 2.3. | ПК 2.4. | ПК 2.5. | ПК 3.1. | ПК 3.2. | ПК 3.3. | ПК 3.5. | ПК 4.1  |
|           |                                                                                                                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ПП.05.01  | Производственная практика (по профилю специальности) Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих                        | ОК 04   | ОК 09   | ПК 2.1. | ПК 2.2. | ПК 2.3. | ПК 2.4. | ПК 2.5. | ПК 3.1. | ПК 3.2. | ПК 3.3. | ПК 3.5. | ПК 4.1  |
|           |                                                                                                                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| пдп       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)                                                                                                                    | ОК 01   | ОК 02   | ОК 04   | ОК 09   | ПК 1.1. | ПК 1.2. | ПК 2.1. | ПК 2.2. | ПК 2.3. | ПК 2.4. | ПК 2.5. | ПК 3.1. |
|           |                                                                                                                                                              | ПК 3.2. | ПК 3.3. | ПК 3.4. | ПК 3.5. | ПК 3.6. | ПК 4.1. | ПК 4.2. |         |         |         |         |         |

[illegible]

|  | №  | Наименование                                                                     |
|--|----|----------------------------------------------------------------------------------|
|  |    | КАБИНЕТЫ                                                                         |
|  | 1  | Гуманитарных дисциплин                                                           |
|  | 2  | Иностранного языка                                                               |
|  | 3  | Математики                                                                       |
|  | 4  | Экологии природопользования                                                      |
|  | 5  | Инженерной графики                                                               |
|  | 6  | Электротехники и электроники                                                     |
|  | 7  | Метрологии, стандартизации и сертификации                                        |
|  | 8  | Технической механики                                                             |
|  | 9  | Материаловедения                                                                 |
|  | 10 | Информационных технологий                                                        |
|  | 11 | Экономики                                                                        |
|  | 12 | Правовых основ профессиональной деятельности                                     |
|  | 13 | Охраны труда                                                                     |
|  | 14 | Безопасности жизнедеятельности                                                   |
|  |    | ЛАБОРАТОРИИ                                                                      |
|  | 1  | Электротехники и электроники                                                     |
|  | 2  | Электротехнических материалов                                                    |
|  | 3  | Электрических машин                                                              |
|  | 4  | Электрических подстанций                                                         |
|  | 5  | Электроснабжения                                                                 |
|  | 6  | Техники высоких напряжений                                                       |
|  | 7  | Технического обслуживания электрических установок                                |
|  | 8  | Релейной защиты и автоматических систем управления устройствами электроснабжения |
|  |    | СПОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС                                                              |
|  | 1  | Спортивные объекты                                                               |
|  |    | ЗАЛЫ                                                                             |
|  | 1  | Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет                              |
|  | 2  | Актный зал                                                                       |

|  |   |                                                                |
|--|---|----------------------------------------------------------------|
|  |   | МАСТЕРСКИЕ                                                     |
|  | 1 | Слесарные                                                      |
|  | 2 | Электромонтажные                                               |
|  |   | Полигоны:                                                      |
|  | 1 | Технического обслуживания и ремонта устройств электроснабжения |

|  | Пояснения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 1 Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) разработан на основании:                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|  | -Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее- ФГОС СПО) специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям), базового уровня подготовки, квалификация специалиста среднего звена - техник, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 14.12.2017 г. №1216;                                                                                                        |
|  | - Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 14.06.2013 N 464                                                                                                                                                                                                                                                |
|  | - Положения о практической подготовке обучающихся, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 5.08.2020 № 885 / 390                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|  | - Письма Министерства науки и высшего образования РФ от 30.10.2020 г. № МН-5/20730 "Вопросы ответы в части регулирования практической подготовки обучающихся"                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|  | - Приказа Министерства просвещения РФ от 8 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»                                                                                                                                                                                                                                      |
|  | - Рекомендаций ФГБОУ "Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте" а по примерному распределению инвариантной и вариативной частей циклов ОПОП ФГОС СПО по специальностям железнодорожного транспорта (базовая подготовка)                                                                                                                                                                                             |
|  | 2. Общеобразовательный цикл ППССЗ сформирован на основании ФГОС среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. №453 (с изменениями и дополнениями) с учетом примерной основной образовательной программы среднего общего образования, одобренной решением федерального учебно-методического объединения по                                                                             |
|  | 3. Максимальной объем учебной нагрузки на обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению ОПОП. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки при очной форме получения образования составляет 36 академических часов в неделю.                                                                                                                 |
|  | 4. Выполнение курсовых проектов (работ) предусмотрено по МДК 02.01. и МДК 02.02. Выполнение курсовых проектов (работ) рассматривается как вид учебной работы и реализуется в пределах времени, отведенного на их освоение.                                                                                                                                                                                                                        |
|  | 5. В учебном плане предусмотрены консультации в объеме 4 часов на студента на каждый учебный год, в том числе в период реализации среднего профессионального образования для лиц, обучающихся на базе основго общего образования. Формы проведения консультаций -                                                                                                                                                                                 |
|  | 6. В учебном плане закреплены следующие формы проведения промежуточной аттестации: экзамены, зачеты, дифференцированные зачеты. Количество экзаменов в учебном году не превышает 8, зачетов и дифференцированных зачетов - не более 10 (без учета физической культуры).                                                                                                                                                                           |
|  | 7. При реализации учебного плана применяются традиционные формы и методы текущего контроля знаний, системы оценок.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|  | 8. Практическая подготовка включает в себя практики, лабораторные, практические, курсовые и др. виды учебных занятий, где обучающиеся выполняют отдельные виды работ, связанные непосредственно с их будущей профессиональной деятельностью. Учебная и производственная практики реализуются концентрировано в рамках реализации профессиональных модулей. Иные виды практической подготовки реализуются в рамках обязательной нагрузки (уроков). |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | 9. Производственная практика (преддипломная) в объеме 4 недель реализуется после успешного освоения дисциплин и профессиональных модулей перед государственной итоговой аттестацией и направлена на углубление студентом первоначального профессионального опыта, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а так же на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы - дипломного проекта.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
|  | 10. Государственная итоговая аттестация включает в себя демонстрационный экзамен и подготовку и защиту выпускной квалификационной работы - дипломного проекта. Тематика дипломного проекта соответствует содержанию профессионального модуля.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|  | 11. После освоения дисциплины "ОП.11. Безопасность жизнедеятельности" в период летних каникул с юношами проводятся учебные сборы на базе воинских частей в соответствии приказом Министра обороны и Минобрнауки РФ от 24.02.2010 г. №96/134 «Об утверждении Инструкции об организации обучения граждан Российской Федерации начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах».                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|  | 12. В университете установлена 6-дневная учебная неделя, продолжительность академического часа составляет 45 минут.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|  | 13. Вариативная часть составляет 1275 часов и распределена следующим образом:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|  | ОГСЭ.01 Основы философии - 4 часа, ОГСЭ. 02 История - 4 часа, ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности - 10 часов, ОГСЭ 04 Физическая культура - 10 часов, ОГСЭ 05 Психология общения - 4 часа, ОГСЭ.06. Русский язык и культура речи - 56 часов, ЕН 01 Математика - 20 часов, ЕН.02 Экологические основы природопользования - 12 часов, ОП.01 Инженерная графика - 38 часов, ОП.02. Электротехника и электроника -240 час, ОП.03. Метрология, стандартизация и сертификация - 12 часов, ОП.04 Техническая механика - 12 часов, ОП.05.Материаловедение - 20 часов, ОП.06.Информационные технологии в профессиональной деятельности - 20 часов, ОП.07.Основы экономики - 34 часа, ОП.08.Правовые основы профессиональной деятельности- 10 часов, ОП.10 Охрана труда - 76 часов, ОП.11. Общий курс железных дорог - 66 часов, ОП.12.Транспортная безопасность - 64 часа, МДК 01.01-30 часов, МДК.01.02- 20 часов, УП.01.01 - 70 часов, ПП 01.01. - 20 часов, МДК.02.01. -12 часов, МДК.02.02 - 20 часов, МДК.02.03 - 10 часов, УП.02.01 -11 часов, ПП.02.01 - 32 часа, МДК.03.01 - 60 часов, МДК.03.02. - 36 часов, УП 03.01 - 20 часов, ПП.03.01- 32 часа, МДК 04.02- 150 часов, МДК.05.01 - 30 часов, ПП.05.01- 10 часов. |  |
|  | 14. С целью соблюдения права обучающихся на выбор элективных курсов, установленных образовательной организацией и являющихся обязательными к изучению, в учебный план введены элективные курсы: ЭК.01.1 Индивидуальный проект/ЭК.01.2 Введение в специальность, ЭК.02.1. Человек и общество/ЭК.02.2 Цифровые технологии в самообразовании, ОП.13.1 Транспортная безопасность/ОП.13.2 Цифровая железная дорога.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
|  | 15. Право обучающихся на выбор факультативов (дисциплин по выбору обучающихся) обеспечивается локальным нормативным актом университета, устанавливающим перечень факультативов на начало учебного года и организуется на основании заявлений законных представителей несовершеннолетних или личных заявлений обучающихся, и проводятся за рамками учебного плана и основного расписания. Группы для факультативных занятий могут формироваться из обучающихся разных учебных групп и специальностей. ФД 01.1 Психологическая безопасность, ФД 01.2 Моё профессиональное будущее                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |

