Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 11.09.2024 08:50:47
Уникальный программный ключ:
7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

Федеральное агентство железнодорожного транспорта

УТВЕРЖДЕНО

на заседании Ученого совета
29 августа 2024 года , протокол № 68

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**программы подготовки специалистов среднего звена**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Приволжский государственный университет путей сообщения"

*наименование образовательного учреждения (организации)*

**по специальности 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** 2021

**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 | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | Январь | | | | Февраль | | | | Март | | | | Апрель | | | | Май | | | | Июнь | | | | Июль | | | | Август | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 сен - 5 окт | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 окт - 2 ноя | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 дек - 4 янв | 5 - 11 | 12 - 18 | 19 - 25 | 26 янв - 1 фев | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 фев - 1 мар | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 29 | 30 мар - 5 апр | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 апр - 3 май | 4 - 10 | 11 - 17 | 18 - 24 | 25 - 31 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 июн - 5 июл | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 июл -2 авг | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 31 |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
| **0** | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| **I** | | | | | | | | | | | | | | | | | | = | = | = | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | :: | :: | = | = | = | = | = | = | = | = |
| **II** | | | | | | | п | п | п | п | п | п | п | п | п | 0 | :: | = | = | | | | 0 | | | | | | | | | | | | п | пп | пп | пп | пп | пп | пп | пп | пп | :: | = | = | = | = | = | = | = | = |
| **III** | | | | | | 0 | 0 | | п | п | п | п | п | п | 0 | 0 | :: | = | = | | | | 0 | 0 | | | | | | | | пп | пп | пп | пп | пп | пп | пп | пп | :: | = | = | = | = | = | = | = | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| **IV** | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | = | = | | | | п | п | п | п | п | п | = | = | | | | 0 | | п | пп | пп | пп | пп | пп | пп | | :: | X | X | X | X | Δ | Δ | Δ | Δ | III | III | * | * | * | * | * | * | * | * | * |

**Обозначения:**

- Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам
- :: Промежуточная аттестация
- = Каникулы
- 0 Учебная практика
- 8 Производственная практика (по профилю специальности)
- X Производственная практика (преддипломная)
- Δ Подготовка к государственной итоговой аттестации
- III Государственная итоговая аттестация
- * Неделя отсутствует
- п практическая подготовка 1/2 недели
- пп практическая подготовка 1 неделя

## 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) | | | Подго-□ товка | Прове-□ дение | | | | |
| | Всего | 1 сем | 2 сем | Всего | 1 сем | 2 сем | Всего | 1 сем | 2 сем | 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 | 17 | 22 | 2 | | 2 | | | | | | | | | | | | 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** | **53** | **75** | **7** | **2** | **5** | **9** | **5** | **4** | **11** | **6** | **5** | **4** | | **4** | **4** | **2** | **34** | **199** | | |

## 1 Календарный учебный график

| Курс | Сентябрь | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | Январь | | | | Февраль | | | | Март | | | | Апрель | | | | Май | | | | Июнь | | | | Июль | | | | Август | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 сен - 5 окт | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 окт - 2 ноя | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 дек - 4 янв | 5 - 11 | 12 - 18 | 19 - 25 | 26 янв - 1 фев | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 фев - 1 мар | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 29 | 30 мар - 5 апр | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 апр - 3 май | 4 - 10 | 11 - 17 | 18 - 24 | 25 - 31 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 июн - 5 июл | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 июл -2 авг | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 31 |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
| **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 | III | III | III | * | * | * | * | * | * | * | * | * |

**Обозначения:**

- Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам
- :: Промежуточная аттестация
- = Каникулы
- 0 Учебная практика
- 8 Производственная практика (по профилю специальности)
- X Производственная практика (преддипломная)
- Δ Подготовка к государственной итоговой аттестации
- III Государственная итоговая аттестация
- * 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) | | | Подго-□ товка | Прове-□ дение | | | | |
| | Всего | 1 сем | 2 сем | Всего | 1 сем | 2 сем | Всего | 1 сем | 2 сем | 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 | 17 | 22 | 2 | | 2 | | | | | | | | | | | | 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 | 3 | 3 | 4 | 43 | | |
| **Всего** | **128** | **53** | **75** | **7** | **2** | **5** | **9** | **5** | **4** | **11** | **6** | **5** | **4** | | **4** | **3** | **3** | **34** | **199** | | |

| | | |

| № | 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.02.01 Литература |
| | | | | [2] | ОУД.02.02 Родная литература |
| 3 | Диф. зач | Комплексный диф. зачет | 5 | [5] | УП.02.01 Учебная практика (электромонтажная, слесарная) |
| | | | | [5] | УП.03.01 Учебная практика (электромонтажная) |
| 4 | Диф. зач | Комплексный диф. зачет | 6 | [6] | ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности) |
| | | | | [6] | ПП.04.01 Производственная практика (по профилю специальности) |
| | | | | [6] | УП.04.01 Учебная практика |
| | | | | [6] | УП.05.01 Учебная практика |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 5 | Диф. зач | Комплексный диф. зачет | 6 | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| 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 | | | | | | | |

| ОГСЭ | Общий гуманитарный и социально-экономический цикл | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 08 | ОК 09 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | |
| ОГСЭ.01 | Основы философии | ОК 06 | | | | | | | | | | | |
| ОГСЭ.02 | История | ОК 06 | | | | | | | | | | | |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | ОК 09 | | | | | | | | | | | |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура | ОК 08 | | | | | | | | | | | |
| ОГСЭ.05 | Психология общения | ОК 04 | ОК 05 | | | | | | | | | | |
| ОГСЭ.06 | Русский язык и культура речи | ОК 05 | | | | | | | | | | | |
| **ЕН** | **Математический и общий естественнонаучный цикл** | **ОК 01** | **ОК 02** | **ОК 07** | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| ЕН.01 | Математика | ОК 01 | ОК 02 | | | | | | | | | | |
| ЕН.02 | Экологические основы природопользования | ОК 07 | | | | | | | | | | | |
| **ОПЦ** | **Общепрофессиональный цикл** | **ОК 01** | **ОК 02** | **ОК 03** | **ОК 04** | **ОК 06** | **ОК 07** | **ПК 1.2** | **ПК 2.1.** | **ПК 2.2.** | **ПК 2.3.** | **ПК 2.4.** | **ПК 2.5.** |
| | | **ПК 3.4** | **ПК 3.5** | **ПК 4.1.** | **ПК 4.2** | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ОП.01 | Инженерная графика | ОК 01 | ОК 02 | | | | | | | | | | |
| ОП.02 | Электротехника и электроника | ОК 01 | ОК 02 | ПК1.2 | ПК 2.1 | ПК 3.5 | | | | | | | |
| ОП.03 | Метрология, стандартизация и сертификация | ОК 01 | ОК 02 | | | | | | | | | | |
| ОП.04 | Техническая механика | ОК 01 | ОК 02 | | | | | | | | | | |
| ОП.05 | Материаловедение | ОК 01 | ОК 02 | ПК 2.2. | ПК 2.3. | ПК 2.4. | | | | | | | |
| ОП.06 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | ОК 02 | ПК 1.2 | ПК 2.1 | ПК 2.5 | | | | | | | | |
| ОП.07 | Основы экономики | ОК 03 | ПК 3.4. | | | | | | | | | | |
| ОП.08 | Правовые основы профессиональной деятельности | ОК 06 | | | | | | | | | | | |
| ОП.09 | Безопасность жизнедеятельности | ОК 07 | ПК 4.1 | ПК 4.1 | | | | | | | | | |
| ОП.10 | Охрана труда | ОК 01 | ПК 4.2 | | | | | | | | | | |
| ОП.11 | Общий курс железных дорог | ОК 01 | ОК 02 | | | | | | | | | | |
| ОП.12 | Транспортная безопасность/Цифровая железная дорога | ОК 01 | ОК 02 | ОК 07 | ПК 4.1 | | | | | | | | |
| **ПЦ** | **Профессиональный цикл** | **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.** | | | | | |
| **ПМ.01** | **Организация электроснабжения электрооборудования по отраслям** | **ОК** | **ОК 02** | **ОК 04** | **ОК 09** | **ПК 1.1** | **ПК 1.2** | | | | | | |
| МДК.01.01 | Электроснабжение электротехнического оборудования | ОК 01 | ОК 02 | ОК 04 | ОК 09 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | | | | | | |
| МДК.01.02 | Электроснабжение электротехнологического оборудования сетей | ОК 01. | ОК 02 | ОК 04 | ОК 09 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | | | | | | |
| *УП.01.01* | *Учебная практика (слесарная)* | ОК 01 | ОК 02 | ОК 04 | ОК 09 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | | | | | | |
| *ПП.01.01* | *Производственная практика (по профилю специальности) Организация электроснабжения электрооборудования по отраслям* | ОК 01. | ОК 02 | ОК 04 | ОК 09 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | | | | | | |
| **ПМ.02** | **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** | | | |
| МДК.02.01 | Устройство и техническое обслуживание тяговых подстанций и электрических подстанций | ОК 01 | ОК 02 | ОК 04 | ОК 09 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 2.5 | ПК 2.5 | | | |
| МДК.02.02 | Устройство и техническое обслуживание контактной сети и сетей электроснабжения | ОК 01 | ОК 02 | ОК 04 | ОК 09 | ПК 2.1 | ПК 2.4 | ПК 2.5 | | | | | |
| МДК.02.03 | Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения | ОК 01 | ОК 02 | ОК 04 | ОК 09 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 2.5 | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *УП.02.01* | *Учебная практика (электромонтажная)* | ОК 01 | ОК 02 | ОК 04 | ОК 09 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 2.4 | ПК 2.5 | | | |
| *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. | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | **Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | | | | | | |
| | *Подготовка выпускной квалификационной работы* | | | | | | | | | | | | |
| | *Защита выпускной квалификационной работы* | | | | | | | | | | | | |
| | *Подготовка к демонстрационному экзамену* | | | | | | | | | | | | |
| | *Проведение демонстрационного экзамена* | | | | | | | | | | | | |
| | *Подготовка к государственным экзаменам* | | | | | | | | | | | | |

| | № | 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 |
| | 2 | Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы. |
| | | ЗАЛЫ |
| | 1 | Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет |
| | 2 | Актовый зал |
| | | |
| | 1 | МАСТЕРСКИЕ |
| | 2 | Слесарные |
| | 3 | Электромонтажные |
| | | |
| | | Полигоны: |
| | 1 | Технического обслуживания и ремонта устройств электроснабжения |

**Пояснения**

1. Настоящий учебный план 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;

-с учетом примерной основной образовательной программы по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям);

- профессиональных стандартов, указанных в приложении №1 к ФГОС СПО в части требования к результатам освоения образовательной программы в плане сформированности профессиональных компетенций;

2. Общеобразовательный цикл ППССЗ сформирован на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (далее ФГОС СОО), утвержденного приказом Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413 (с изменениями и дополнениями), письмом Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки РФ от 17 марта 2015 г. №06-259 "О рекомендациях по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ СПО на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и получаемой специальности СПО для использования в работе профессиональных образовательных организаций. В рамках общеобразовательного цикла предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта по одной из дисциплин учебного плана.

3. Учебный план составлен с учетом потребностей регионального рынка труда. Вариативная часть ППССЗ направлена на формирование общих и профессиональных компетенций, соответствующих виду профессиональной деятельности:Электроснабжение (по отраслям).

4. Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению ППССЗ. Самостоятельная работа обучающегося первого курса не предусмотрена.

5. Выполнение трех курсовых пректов (работ) предусмотрено по МДК.02.01.; МДК.02.02., МДК.03.01. Выполнение курсовых проектов (работ) рассматривается как вид учебной деятельности по дисциплинам и профессиональным модулям и реализуется в пределах времени отведенного для их освоения.

6. В учебном плане предусмотрены консультации 4 часа на одного обучающегося на каждый год , в том числе в период реализации среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Формы проведения консультаций - групповые, индивидуальные, письменные , устные.

7. В учебном плане закреплены следующие формы промежуточной аттестации: экзамен, зачет, дифференцированный зачет, другие формы контроля. Количество экзаменов в учебном году не превышает 8, зачетов - 10 (без учета физической культуры).

8. При реализации учебного плана применяются традиционные формы и методы текущего контроля знаний, система оценок.

9. Учебная и производственная ( по профилю специальности) практика в объеме 20 недель реализуется в рамках реализации профессиональных модулей.

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

11. Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы - дипломного проекта и демонстрационного экзамена. Тематика дипломного проекта соответствует содержанию профессиональных модулей.

12. После освоения дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" в период летних каникул с юношами проводятся учебные сборы на базе воинских частей в соответствии с приказом Министра обороны РФ и Министерства образования и науки РФ от 24.02.2010 №96/134 "Об утверждении инструкции об организации обучения граждан Российской Федерации начальным знаниям в области обороны и их подготовке по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах".

13. В филиалах и структурных подразделениях СамГУПС, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования продолжительность академического часа составляет 45 минут.

14. Вариативная часть учебного плана 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.