

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Дальневосточный государственный университет путей сообщения
БАМИЖТ – филиал ДВГУПС в г. Тынде

УТВЕРЖДАЮ
ректор, профессор
Ю.И. Давыдов



ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

по программе **подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)**

бакалавриата (академического, прикладного), специалитета, магистратуры (академической, прикладной), аспирантуры, подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)

по направлению подготовки / специальности

13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)

код и наименование направления подготовки / специальности

профиль:-

вид профессиональной 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; выполнение работ одной или несколькими профессиям рабочих, должностям служащих.

Квалификация выпускника - **техник**

наименование квалификации

Тында
20 18

Обсуждена на заседании ПЦК специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)
полное наименование кафедры (ПЦК)

«22» июня 2018 г., протокол № 6

Председатель ПЦК _____ /Зубцова К.С./
подпись

Одобрена на заседании Методической комиссии факультета среднего профессионального образования

«29» июня 2018 г., протокол № 6

Методист _____ /Сосновская Ю.Н./
подпись

Одобрена организацией (предприятием)

Выполняется дистанция электроснабжения ЛДМ в восточной
дирекции по энергоснабжению - структурного подразделения
полное наименование организации (предприятия)
«05» 07 2018 г. Трансэнерг в филиале ДВГУПС

Руководитель организации (предприятия) _____

подпись, Ф.И.О.



Одобрена советом обучающихся

«29» 06 2018 г., протокол № 9

Председатель совета обучающихся _____ /Победоносная А.И./
подпись

СОГЛАСОВАНО:

Начальник учебно-методического управления

_____ /Скорик В.Г./
подпись

«10» 08 2018 г.

Директор БАМИЖТ - филиала ДВГУПС в г. Тынде
наименование института/факультета

_____ /Деменова Е.А./
подпись

«09» июля 2018 г.

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|----|
| 1. Общая характеристика..... | 4 |
| 2. Учебный план и календарный учебный план..... | 30 |
| 3. Рабочие программы дисциплины..... | 30 |
| 4. Программы практик..... | 30 |
| 5. Методические материалы, в том числе программа государственной итоговой аттестации | 30 |
| 6. Оценочные средства..... | 30 |
| 6.1. ФОС промежуточной аттестации..... | 30 |
| 6.2. ФОС государственной итоговой аттестации..... | 30 |

1. Общая характеристика

Направление подготовки 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)

Цели и задачи программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ)

ППССЗ среднего профессионального образования (СПО) специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям) реализуется факультетом среднего профессионального образования – Тындинский техникум железнодорожного транспорта БАМИЖТ – филиала ДВГУПС в г. Тынде на базе среднего общего образования.

ППССЗ разрабатывается с учетом требований регионального рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1216 от 14 декабря 2017 года.

ППССЗ регламентирует цель, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данной специальности и включает в себя учебный план, рабочие программы дисциплин, профессиональных модулей, учебной и производственной практик и другие методические материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся.

ППССЗ ежегодно пересматривается и обновляется в части содержания рабочих программ дисциплин, профессиональных модулей, учебной и производственной практик, методических материалов, обеспечивающих качество подготовки обучающихся.

Выпускник по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям) готовится к следующим видам профессиональной 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.

Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих:

- 19842 Электромонтер по обслуживанию подстанций;
- 19855 Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи.

Программа подготовки специалистов среднего звена ориентирована на реализацию следующих принципов:

- приоритет практико-ориентированных знаний выпускника;
- ориентация на развитие местного и регионального сообщества;
- формирование потребности к постоянному развитию и инновационной деятельности в профессиональной сфере, в том числе и к продолжению образования;
- формирование готовности принимать решения и профессионально действовать в нестандартных ситуациях.

Основа для разработки ППССЗ

Нормативную основу разработки ППССЗ специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям) составляют:

- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям) утверждён приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1216 от 14 декабря 2017 года.

- Федеральный закон от 29.12.2012г. № 273 – ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (в последней редакции);

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 № 464 г. Москва «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Устав федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Дальневосточный государственный университет путей сообщения». Утвержден приказом Росжелдор №586 от 22.12.2015;

- Стандарта ДВГУПС СТ 02-37-15 «Проектирование основной (профессиональной) образовательной программы направления подготовки (специальности) по федеральному государственному образовательному стандарту. Разработка элементов основной (профессиональной) образовательной программы».

Сроки освоения и трудоемкость (объем) ППССЗ

Нормативный срок освоения ОПОП для программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования базовой подготовки специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям) на базе среднего общего образования составляет для очной формы обучения 2года 10 месяцев.

Срок получения СПО по заочной форме обучения 3 года 10 месяцев.

Трудоемкость ППССЗ специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям) на базе среднего общего образования составляет **4464 часа**, а так же

| | |
|--|---------|
| Учебная практика | 23 нед. |
| Производственная практика (по профилю специальности) | |
| Производственная практика (преддипломная) | 4 нед. |
| Промежуточная аттестация | 5 нед. |
| Государственная итоговая аттестация: | 6 нед. |
| в том числе | |
| Подготовка выпускной квалификационной работы | 4 нед. |
| Защита выпускной квалификационной работы | 2 нед. |

Присваиваемая квалификация выпускника - техник

Направленность (профиль) ОПОП – нет

Техник готовится к следующим видам 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;
- Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Объекты профессиональной деятельности выпускника:

- оборудование и устройства электрических подстанций и сетей;
- технологический процесс переработки и распределения электрической энергии;
- устройства для ремонта и наладки оборудования электрических подстанций и сетей;
- техническая документация;
- первичные трудовые коллективы.

Планируемые результаты освоения ОПОП

Техник должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие

ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами

ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста

ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей

ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности

ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

Техник должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

- Организация электроснабжения электрооборудования по отраслям:
 - ПК 1.1. Выполнять основные виды работ по проектированию электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования
 - ПК 1.2. Читать и составлять электрические схемы электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования
- Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей:
 - ПК 2.1. Читать и составлять электрические схемы электрических подстанций и сетей
 - ПК 2.2. Выполнять основные виды работ по обслуживанию трансформаторов и преобразователей электрической энергии.
 - ПК 2.3. Выполнять основные виды работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств электроустановок, систем релейных защит и автоматизированных систем.
 - ПК 2.4. Выполнять основные виды работ по обслуживанию воздушных и кабельных линий электроснабжения.
 - ПК 2.5. Разрабатывать и оформлять технологическую и отчетную документацию.
- Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей:
 - ПК 3.1. Планировать и организовывать работу по ремонту оборудования.
 - ПК 3.2. Находить и устранять повреждения оборудования.
 - ПК 3.3. Выполнять работы по ремонту устройств электроснабжения.
 - ПК 3.4. Оценивать затраты на выполнение работ по ремонту устройств электроснабжения.
 - ПК 3.5. Выполнять проверку и анализ состояния устройств и приборов, используемых при ремонте и наладке оборудования.
 - ПК 3.6. Производить настройку и регулировку устройств и приборов для ремонта оборудования электрических установок и сетей.

- Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей:

ПК 4.1. Обеспечивать безопасное производство плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях.

ПК 4.2. Оформлять документацию по охране труда и электробезопасности при эксплуатации и ремонте электрических установок и сетей.

- Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Сведения о педагогическом составе, необходимом для реализации программы подготовки специалистов среднего звена.

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет).

Квалификация педагогических работников отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартах.

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, получают дополнительное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, не реже 1 раз в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

Материально-техническое обеспечение

Институт располагает материально-технической базой, соответствующей действующим санитарным и противопожарным нормам и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной, междисциплинарной, модульной и практической подготовки. Необходимый для реализации ППССЗ перечень материально-технического обеспечения включает в себя кабинеты и лаборатории, мастерские и другие помещения, предусмотренные ФГГОС СПО по специальности.

Обучающиеся института обеспечены индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечной системе, содержащей издания учебной, учебно-методической и иной литературы по основным изучаемым дисциплинам и сформированной на основании прямых договоров с правообладателями.

Перечень электронно-библиотечных систем

| Наименование ЭБС | Реквизиты договоров | Срок действия |
|-------------------------------------|--|-----------------------|
| «BOOK.ru» | № 359 от 25.07.2017 | 01.09.2017-01.09.2018 |
| «BOOK.ru» | №11250512 от 15.01.2018 | 01.02.2018-31.01.2019 |
| «BOOK.ru» | №11247017 от 10.04.2017 | 10.04.2017-09.04.2020 |
| «Университетская библиотека онлайн» | № 12724018158170000964/435 от 04.10.2017 | 04.10.2017-05.10.2018 |
| «УМЦ ЖДТ» | № 3Э/223 от 17.04.2018 | 17.04.2018-16.04.2019 |
| «Издательство Лань» | № 12724018158180000264/84 от 05.03.2018 | 18.04.2018-17.04.2019 |
| «ЮРАЙТ» | № 192 от 18.04.2018 | 21.06.2018-20.06.2019 |
| «ZNANIUM» | № 204 от 24.04.2018 | 24.06.2018-23.06.2019 |
| «Академия» | №784/ЭБ-17 от 03.04.2017 | 03.04.2017-02.04.2022 |
| «Академия» | №784-1ЭБ-17 от 13.07.2017 | 13.07.2017-12.07.2022 |
| «Академия» | №784-2/ЭБ-17 от 13.07.2017 | 13.07.2017-12.07.2020 |

Доступ к ЭБС имеет каждый обучающийся из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет. Логины и пароли выдает библиотека.

Социокультурная среда.

В организации сформирована социокультурная среда, созданы условия, необходимые для всестороннего развития и социализации личности, сохранения здоровья обучающихся, созданы условия для развития воспитательного компонента образовательного процесса, включая развития студенческого самоуправления, участие обучающихся в работе творческих коллективов общеобразовательных организаций, спортивных и творческих клубов.

Форма аттестации

Промежуточная аттестация включает в себя зачеты, дифференцированные зачеты, защиту курсовых работ, экзамены по дисциплинам и модулям, другие формы контроля (семестровая контрольная работа, аттестация по результатам контроля текущей успеваемости и т.д.). Более детальная информация по каждой дисциплине, МДК, профессиональному модулю по отдельным типам (видам) практики приведена в учебном плане и рабочих программах.

Государственная итоговая аттестация техника по специальности 13.02.07Электроснабжение (по отраслям) включает подготовку выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломной работы (дипломного проекта) и демонстрационного экзамена и защиту выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломной работы (дипломного проекта) и демонстрационного экзамена

Аннотация дисциплин

В состав ОПОП входят рабочие программы всех учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей) как базовой, так и вариативной частей учебного плана, включая дисциплины по выбору студента.

Ниже приводятся аннотации дисциплин учебного плана.

Аннотация программ учебных дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов, включая дисциплины вариативной части, с указанием общей трудоемкости

Таблица 1

| Аннотация программ учебных дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов | Трудоёмкость |
|---|--------------|
| | часы |
| ПП Профессиональная подготовка | 4248 |
| ОГСЭ Общий гуманитарный и социально-экономический цикл | 635 |
| <p>ОГСЭ.01 Основы философии <i>Предмет философии и ее истории:</i> Основные понятия и предмет философии. Философия Древнего мира и средневековая философия. Философия Возрождения и Нового времени. Современная философия <i>Структура и основные направления философии:</i> Методы философии и ее внутреннее строение. Учение о бытии и теория познания. Этика и социальная философия. Место философии в духовной культуре и ее значение</p> | 58 |
| <p>ОГСЭ.02 История <i>Развитие СССР и его место в мире в 1980-е гг.</i> Основные тенденции развития СССР к 1980-м гг. Дезинтеграционные процессы в России и Европе во второй половине 80-х гг. <i>Россия и мир в конце XX – начале XXI века:</i> Постсоветское пространство в 90-е гг. XX века. Укрепление влияния России на постсоветском пространстве. Россия и мировые интеграционные процессы. Развитие культуры в России. Перспективы развития РФ в современном мире. Формирование правовой культуры личности и необходимость соблюдения Конституции Российской Федерации. Нравственные аспекты антикоррупционного поведения.</p> | 58 |
| <p>ОГСЭ.03 Иностранный язык Описание людей: друзей, родных и близких и т.д. (внешность, характер, личностные качества). Межличностные отношения дома, в учебном заведении, на работе. Повседневная жизнь условия жизни, учебный день, выходной день. Здоровье, спорт, правила здорового образа жизни. Город, деревня, инфраструктура. Досуг. Новости, средства массовой информации. Природа и человек (климат, погода, экология). Образование в России и за рубежом, среднее профессиональное образование. Культурные и национальные традиции, краеведение, обычаи и праздники. Общественная жизнь (повседневное поведение, профессиональные навыки и умения). Научно-технический прогресс. Профессии, карьера. Отдых, каникулы, отпуск. Туризм. Искусство и развлечения. Государственное устройство, правовые институты. Цифры, числа, математические действия, основные математические понятия и физические явления. Документы (письма, контракты). Транспорт. Промышленность. Детали и механизмы. Оборудование, работа. Инструкции, руководства. Планирование времени (рабочий день)</p> | 174 |
| ОГСЭ.04 Физическая культура | 172 |

| Аннотация программ учебных дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов | Трудоемкость |
|--|--------------|
| | часы |
| <p><i>Научно-методические основы формирования физической культуры личности.</i> Общекультурное и социальное значение физической культуры. Здоровый образ жизни.</p> <p><i>Учебно-практические основы формирования физической культуры личности.</i> Общая физическая подготовка. Легкая атлетика. Спортивные игры. Гимнастика. Лыжная подготовка</p> <p><i>Профессиональная прикладная физическая подготовка.</i> Сущность и содержание ППФП в достижении высоких профессиональных результатов. Военно-прикладная физическая подготовка</p> | |
| <p>ОГСЭ.05 Введение в специальность</p> <p>Общие сведения о железнодорожном транспорте. Роль железных дорог в единой транспортной системе России. Развитие железнодорожного транспорта России. Организация управления железнодорожным транспортом. Реорганизация железнодорожного транспорта. Путь и путевое хозяйство. Раздельные пункты. Устройства сигнализация, централизации и блокировки (СЦБ). Подвижной состав железных дорог. Устройство и эксплуатация систем электроснабжения железных дорог. Схемы электроснабжения железных дорог. Система тягового электроснабжения постоянного тока напряжением 3кВ. Системы тягового электроснабжения однофазного переменного тока. Тяговые подстанции. Контактная сеть. Структура управления дистанцией электроснабжения. Техническая эксплуатация устройств электроснабжения.</p> | 34 |
| <p>ОГСЭ.06 Русский язык и культура речи</p> <p>Базовые понятия дисциплины (культура речи, литературный язык, языковая норма, функциональный стиль, деловое общение, речевой этикет и др.); коммуникативные компетенции, умение человека организовать свою речевую деятельность языковыми средствами и способами, адекватными ситуациям общения; правила функционирования языковых единиц; представление о языке как важнейшей составляющей духовного богатства народа.</p> <p>Речевая культура, культурно-ценностное отношение к русской речи; овладение системой норм русского литературного языка; овладение речевыми навыками и умениями; языковые единицы разных уровней и их функционировании в речи; орфографическая, лексическая, морфологическая, синтаксическая грамотность.</p> | 66 |
| <p>ОГСЭ.07 Основы экономической теории</p> <p>Основные проблемы экономического развития общества. Предмет и метод экономики. Потребности и ресурсы. Экономические системы. Основные вопросы экономики. Рынок и его функции. (Положительные и негативные стороны рынка). Собственность и ее формы. (Виды собственности). Бизнес и предпринимательство. (содержание, признаки, виды). Конкуренция и монополия. Основы теории спроса и предложения. Спрос и его факторы. Предложение и его факторы. Эластичность спроса и предложения. Производство и его факторы. Издержки и их виды. Бухгалтерская и экономическая прибыль. Основные показатели национальной экономики. Деньги и их функции. Банки и их функции. Денежно – кредитная политика государства. Рынок денег. Банковский процент. Налоговая система. Бюджетно – налоговая политика</p> | 34 |

| Аннотация программ учебных дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов | Трудовые мощности |
|--|----------------------|
| | часы |
| государства. Мировая экономика и международные отношения. Основные показатели развития мирового хозяйства. Проблемы международных долгов. | |
| <p>ОГСЭ.08 Психология общения</p> <p>Теоретико-методологические основы социальной психологии. Объект, предмет, задачи и методы социальной психологии. Место социальной психологии в системе научного знания. Особый статус социальной психологии. Связь социальной психологии с общественными и гуманитарными науками.</p> <p>Социальная психология общения и взаимодействия людей. Содержание функции и виды общения. Закономерности процесса общения. Структура общения. Деловое общение. Психологические основы имиджологии.</p> <p>Психология социальных сообществ. Группа как социально-психологический феномен. Роль социальной группы в воздействии на личность. Социально-психологические характеристики положения индивида в группе: статус, позиция, роль, система связи и отношения, групповые ожидания. Типы и формы социальных объединений.</p> <p>Социальная психология личности. Личность как системное качество, приобретаемое индивидом во взаимодействии с социальным окружением. Типы личности. Социально-психологические качества личности. Социально-психологический тренинг как способ развития социально-психологических качеств личности.</p> <p>Прикладные отрасли социальной психологии. Социальная психология асоциального поведения. Социальная психология конфликта.</p> | 39 |
| ЕН Математический и общий естественнонаучный цикл | 145 |
| <p>ЕН.01 Математика</p> <p>Линейная алгебра: Матрицы и определители. Системы линейных уравнений. Комплексные числа: Три формы комплексного числа. Математический анализ. Дифференциальное и интегральное исчисление. Основы теории графов. Ряды. Приближенные вычисления. Основы дискретной математики: Основы теории множеств. Основы теории графов. Основы теории вероятности и математической статистики: Вероятность. Теоремы сложения и умножения вероятностей. Случайная величина, ее функция распределения. Математическое ожидание и дисперсия случайной величины. Основные численные методы: Численное интегрирование. Численное дифференцирование. Численное решение обыкновенных дифференциальных уравнений</p> | 68 |
| <p>ЕН.02 Экологические основы природопользования</p> <p><i>Природные ресурсы</i> : Виды природных ресурсов. Ресурсы России.</p> <p><i>Природопользование</i>::Виды природопользования. Нерациональное природопользование. Техногенное воздействие на окружающую среду. Мониторинг окружающей среды.</p> <p><i>Проблема отходов</i>: Общие сведения об отходах. Управление отходами.</p> <p><i>Экологическая защита и охрана окружающей среды</i>: правовые основы природопользования и охраны окружающей</p> | 39 |

| Аннотация программ учебных дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов | Трудовое мощность |
|--|----------------------|
| | часы |
| <p>среды. Охрана природы. Экологическая безопасность. Экологический контроль. Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды.</p> | |
| <p>ЕН.03 Информатика Информация. Информационные процессы. Информационное общество. Архитектура ЭВМ и вычислительных систем. Базовые системные продукты и пакеты прикладных программ: Текстовые редакторы Ms Word, Электронные таблицы Ms Excel, Работа с базами данных Ms Access, Графические редакторы, Программы создания презентаций. Сетевые информационные технологии: Защита информации от компьютерных вирусов, Антивирусные программы</p> | 38 |
| <p>ОПЦ Общеобразовательный цикл</p> | 1018 |
| <p>ОП.01 Инженерная графика <i>Графическое оформление чертежей:</i> Основные сведения по оформлению чертежей. <i>Виды проецирования и элементы технического рисования:</i> Методы и приемы проекционного черчения и технического рисования. <i>Машиностроительное черчение чертежи и схемы по специальности, элементы строительного черчения:</i> Машиностроительное черчение. <i>Машинная графика:</i> Общие сведения о САПРе - системе автоматизированного проектирования.</p> | 104 |
| <p>ОП.02 Электротехника и электроника <i>Электротехника:</i> Электрическое поле. Электрический ток. Сопротивление . Работа и мощность. Простые электрические цепи постоянного тока. Сложные электрические цепи постоянного тока. Магнитное поле . Ферромагнетизм. Магнитная цепь Электромагнитная индукция. Однофазный переменный ток. Расчет электрических цепей синусоидального тока с применением комплексных чисел. Трехфазный переменный ток. Периодические несинусоидальные токи. Переходные процессы в электрических цепях. <i>Электроника:</i> Полупроводниковые приборы. Электрические преобразователи. Электронные усилители и генераторы. Основы микроэлектроники. Импульсная техника. Логические элементы. <i>Электрические машины:</i> Электрические машины постоянного тока. Электрические машины переменного тока. Трансформаторы. Электрические измерения. Методы измерения. Приборы непосредственной оценки. Измерение электрических параметров. Измерение электрических параметров.</p> | 332 |
| <p>ОП.03 Метрология, стандартизация и сертификация <i>Метрология.</i> Основные понятия в области метрологии. Средства измерений. Организация и проведение измерений. Государственная метрологическая служба.</p> | 40 |

| Аннотация программ учебных дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов | Трудовое мощность |
|--|----------------------|
| | часы |
| <p><i>Стандартизация.</i> Система стандартизации. Методы стандартизации. Общетехнические стандарты. Правовое регулирование стандартизации.</p> <p><i>Сертификация.</i> Сертификация продукции. Понятие о качестве. Показатели качества продукции. Система сертификации на железнодорожном транспорте.</p> | |
| <p>ОП.04 Техническая механика</p> <p><i>Основы теоретической механики:</i> Основные понятия и аксиомы статики. Плоская система сил. Центр тяжести. Основы кинематики и динамики.</p> <p><i>Соппротивление материалов:</i></p> <p>Основные положения теории сопротивления материалов. Растяжение и сжатие. Срез и смятие. Сдвиг и кручение. Изгиб. Соппротивление усталости. Прочность при динамических нагрузках. Устойчивость сжатых стержней.</p> <p><i>Детали машин:</i> Соединения деталей. Разъемные и неразъемные соединения. Передачи вращательного движения. Валы и оси. Опоры. Муфты и редукторы.</p> | 96 |
| <p>ОП.05 Материаловедение</p> <p>Технология металлов: Основы материаловедения. Основы теории сплавов. Железоуглеродистые, легированные и цветные сплавы. Способы обработки металлов. Смазочные материалы. Полимерные и композиционные материалы. Электротехнические и электроизоляционные материалы. Прокладочные и уплотнительные материалы.</p> | 66 |
| <p>ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности</p> <p><i>Общий состав и структура электронно-вычислительных машин и вычислительных систем:</i> Архитектура ЭВМ и вычислительных систем. Устройство персонального компьютера.</p> <p><i>Программное обеспечение персонального компьютера.</i> Программное обеспечение ЭВМ. Оперативные системы и оболочка.</p> <p><i>Информационные технологии:</i> Технология обработки текстовой информации (текстовые редакторы и процессоры) Технология обработки числовых данных (электронные таблицы). Технология хранения, поиска и сортировки информации (базы данных). Технология обработки графической информации (графические редакторы). Мультимедийные технологии. Сетевые информационные технологии. Технологии обеспечения информационной безопасности.</p> | 53 |
| <p>ОП.07 Основы экономики</p> <p><i>Понятие и экономическая сущность организационно правовых форм предприятия.</i> Принципы экономического мышления. Производственная структура организации и типы производств. Инфраструктура электрификации и электроснабжения железных дорог.</p> <p><i>Управление производственной деятельностью предприятия.</i> Маркетинг на железнодорожном транспорте. Менеджмент и принципы делового общения на железнодорожном транспорте.</p> | 86 |

| Аннотация программ учебных дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов | Трудовое мощность |
|---|----------------------|
| | часы |
| <p><i>Материально – техническая база и ресурсы организации.</i> Основные средства. Оборотные средства. Производственные ресурсы организации.</p> <p><i>Организация труда и оплата.</i> Организация труда. Рабочее время. Производительность труда. Оплата труда.</p> <p><i>Бизнес – планирование деятельности предприятия.</i></p> <p><i>Технико – экономические показатели и эффективность деятельности организации.</i> Основные технико – экономические показатели деятельности организации и методы их расчета. Эффективность деятельности организации.</p> | |
| <p>ОП.08 Правовые основы профессиональной деятельности</p> <p><i>Основы конституционного права.</i> Основы Конституции РФ. Правовое положение государственных органов РФ. Транспортное право как подотрасль гражданского права.</p> <p><i>Формы и средства государственного регулирования правоотношений в профессиональной деятельности:</i> Правовое регулирование производственных отношений. Правовое положение субъектов предпринимательской деятельности. Нормативно-правовое регулирование деятельности железнодорожного транспорта. Правовое регулирование договорных отношений. Гражданско-правовая ответственность. Защита гражданских прав и экономические споры.</p> <p><i>Основы трудового права:</i> Трудовое право как отрасль права. Правовое регулирование занятости и трудоустройства. Трудовой договор. Материальная ответственность сторон трудового договора. Трудовая дисциплина. Рабочее время и время отдыха работников железнодорожного транспорта. Трудовые споры.</p> <p><i>Пенсионное законодательство,</i> пенсионная система РФ до и после реформы, реализация пенсионной реформы РФ. Основные этапы развития корпоративной пенсионной системы ОАО «РЖД». Корпоративные пенсионные системы в мире. Социальный аспект НПО: преимущества корпоративной пенсионной системы ОАО «РЖД» для работодателя и для работника.</p> <p><i>Юридические аспекты антикоррупционного поведения.</i> Основные принципы противодействия коррупции в транспортных организациях. Антикоррупционные мероприятия, проводимые в организации и порядок их выполнения.</p> <p><i>Административное право:</i> Административные правонарушения и административная ответственность</p> | 52 |
| <p>ОП.09 Охрана труда</p> <p><i>Правовые и организационные основы охраны труда:</i> Правовые вопросы охраны труда. Государственная система управления охраной труда. Трудовой договор. Производственный травматизм и его профилактика</p> <p><i>Гигиена труда и производственная санитария.</i> Понятие о физиологии и психологии труда. Аттестация рабочих мест.</p> <p><i>Основы пожаро- и взрывобезопасности.</i> Пожарная безопасность и взрывобезопасность на предприятии.</p> <p><i>Обеспечение безопасных условий труда. Электробезопасность.</i> Действие электрического тока. Классификация работ в электроустановках. Средства защиты</p> | 53 |
| <p>ОП.10 Безопасность жизнедеятельности</p> | 68 |

| Аннотация программ учебных дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов | Трудовое мощность |
|---|----------------------|
| | часы |
| <p><i>Гражданская оборона</i> : Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Организация гражданской обороны. Защита населения и территорий при стихийных бедствиях. Защита населения и территорий при авариях (катастрофах) на транспорте. Защита населения и территорий при авариях (катастрофах) на производственных объектах. Обеспечение безопасности при неблагоприятной экологической обстановке. Обеспечение безопасности при неблагоприятной социальной обстановке.</p> <p><i>Основы военной службы</i>: Вооружённые Силы России на современном этапе. Уставы Вооружённых Сил России. Строевая подготовка. Огневая подготовка. Медико-санитарная подготовка.</p> | |
| <p>ОП.11 Экология на железнодорожном транспорте</p> <p><i>Природные ресурсы</i> : Виды природных ресурсов. Ресурсы России.</p> <p><i>Природопользование</i>:: Виды природопользования. Нерациональное природопользование. Техногенное воздействие на окружающую среду. Мониторинг окружающей среды.</p> <p><i>Проблема отходов</i>: Общие сведения об отходах. Управление отходами.</p> <p><i>Экологическая защита и охрана окружающей среды</i>: правовые основы природопользования и охраны окружающей среды.</p> <p>Охрана природы. Экологическая безопасность. Экологический контроль. Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды.</p> | 34 |
| <p>ОП.12 Транспортная безопасность</p> <p>История терроризма в мире; История терроризма в России; Понятие и сущность Терроризма; Виды терроризма; Формы проявления Терроризма; Причины терроризма; Основные понятия, цели и задачи при обеспечения транспортной безопасности; Требования по обеспечению транспортной безопасности; «О борьбе с терроризмом»; Наказания за терроризм; Комплекс мероприятий по противодействию терроризму; Мероприятия по предупреждению терактов в жилых и общественных зданиях и местах массового пребывания людей; Действия при обнаружении взрывного устройства; Действия в чрезвычайных ситуациях, возникших в результате совершения террористических актов. Безопасности на железнодорожном транспорте: Досмотр пассажиров; Комплексная программа обеспечения безопасности населения на транспорте. Безопасность на железнодорожных переездах. Безопасность на электрифицированных железных дорогах.</p> | 34 |
| <p>ПЦ Профессиональный цикл</p> | 2450 |
| <p>ПМ.01 Организация электроснабжения электрооборудования по отраслям</p> | 846 |
| <p>МДК.01.01 Электрические машины и измерения</p> <p>Электрические машины постоянного тока. Трансформаторы. Электрические машины переменного тока. Методы измерений. Приборы непосредственной оценки. Расширение пределов измерения приборов магнитоэлектрической системы. Шунты. Измерение электрических сопротивлений. Измерение ёмкости, индуктивности, взаимной индуктивности.</p> | 156 |

| Аннотация программ учебных дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов | Трудовое мощность |
|---|----------------------|
| | часы |
| Измерение мощности электрического тока. | |
| <p>МДК.01.02 Устройство и обслуживание электрических подстанций Общие сведения об электроэнергетических системах, электрических станциях и подстанциях. Короткие замыкания в электрических системах. Силовые и измерительные трансформаторы . Изоляторы и токоведущие части.. Коммутационно и защитное оборудование распределительных устройств. Электрические подстанции.</p> | 78 |
| <p>МДК.01.03 Контактная сеть Контактные подвески. Основные материалы контактной сети. Арматура и узлы контактной сети. Ветроустойчивость контактной сети. Опоры контактной сети и закрепление их в грунте. Поддерживающие устройства контактной сети. Питание и секционирование контактной сети. Механические расчеты цепных контактных подвесок Составление монтажных планов контактной сети. Оперативное обслуживание устройств контактной сети. Рельсовые цепи, защитные устройства и ограждения. Взаимодействие контактных подвесок и токоприемников. Техническое обслуживание устройств контактной сети.</p> | 172 |
| <p>УП.01.01 Учебная практика (электросварочная) Монтаж, обслуживание и работа со сварочным оборудованием. Наплавка и сварка металлов. Ознакомление с термитной и холодной сваркой металлов.</p> | 36 |
| <p>УП.01.02 Учебная практика (слесарная) Измерение размеров деталей. Разметка плоскостная и пространственная. Рубка металлов. Правка и гибка металлов. Опиливание. Резание. Сверление, зенкование, развертывание. Нарезание резьбы. Клепка. Шабрение. Притирка и шлифовка. Слесарно-монтажные работы. Работа на токарных станках. Работа на фрезерном и строгальном станках.</p> | 72 |
| <p>УП.01.03 Учебная практика (электромонтажная) Ознакомление с оборудованием электромонтажного цеха. Разделка, лужение, пайка. И соединение проводов. Монтаж осветительных цепей. С наружной проводкой. Заземление и зануление. Электрооборудования. Монтаж электрических цепей. Со скрытой проводкой и в трубах. Монтаж и разделка кабеля. Монтаж распределительных щитов. Монтаж и ремонт пускорегулирующей и защитной аппаратуры, аппаратуры управления и сигнализации, счётчиков электрической энергии. Монтаж, ремонт и текущее содержание электрических машин.</p> | 180 |
| <p>ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности) Разборка, осмотры электрооборудования любого назначения, всех типов и габаритов. Обслуживание силовых электроустановок. Ревизия трансформаторов, выключателей и разъединителей. Заливка масла в аппаратуру. Регенерация трансформаторного масла. Обслуживание аккумуляторных батарей. Обслуживание высоковольтных воздушных и кабельных линий. Обходы линий электропередачи. Размотка, разделка, дозировка, прокладка кабеля.</p> | 144 |
| <p>ПМ.02 Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей</p> | 778 |

| Аннотация программ учебных дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов | Трудовое мкость |
|---|--------------------|
| | часы |
| <p><i>МДК.02.01 Техническое обслуживание электрических подстанций</i> Общие сведения о техническом обслуживании оборудования электрических подстанций. Организация безопасных условий труда на подстанции. Техническое обслуживание силовых трансформаторов. Эксплуатация и техническое обслуживание электрооборудования электрических подстанций.</p> | 268 |
| <p><i>МДК.02.02 Устройство техническое обслуживание сетей электроснабжения</i> Электрические сети. Электроснабжение потребителей. Техническое обслуживание воздушных линий. Техническое обслуживание кабельных линий.</p> | 114 |
| <p><i>МДК.02.03 Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения.</i> Релейная защита оборудования электроустановок.. Автоматика устройств электроснабжения. Техническое обслуживание устройств релейной защиты автоматики. Автоматизированные системы управления. Техническое обслуживание автоматизированных систем управления.</p> | 208 |
| <p><i>ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности)</i> Ознакомление с работами по техническому обслуживанию воздушных и кабельных линий. Определение мест повреждений кабелей. Выполнение работ по чертежам и схемам. Проверка, осмотр, настройка релейных защит, устройств автоматики и телемеханики. Прозвонка цепей защит. Выполнение расчетов, связанных с регулировкой цепей и приборов.</p> | 180 |
| <p><i>ПМ.03 Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций сетей.</i></p> | 354 |
| <p><i>МДК.03.01 Ремонт и наладка устройств электроснабжения</i> Организация ремонтных работ. Виды и сроки ремонтов электрооборудования. Ремонт силовых трансформаторов. Ремонт электрооборудования электрических подстанций. Организация работ по ремонту оборудования электрических сетей.</p> | 171 |
| <p><i>МДК.03.02 Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения.</i> Комплектные устройства для наладочных работ. Приборы для наладочных работ. Высоковольтные испытательные аппараты. Виды, назначение, устройство, порядок применения при ремонтах и наладочных работах. Приборы контроля напряжения. Виды, назначение, устройство, порядок применения. Приборы для измерения сопротивления изоляции. Виды, назначение, устройство, порядок применения. Устройства регулирования тока и напряжения при наладочных работах. Техника безопасности при выполнении наладочных работ</p> | 67 |
| <p><i>ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности)</i> Составления планов ремонта оборудования. Организации ремонтных работ оборудования электроустановок. Обнаружение и устранение повреждений и неисправностей оборудования электроустановок. Производство работ по ремонту устройств электроснабжения, разборке, сборке и регулировке отдельных аппаратов. Расчет стоимости затрат</p> | 108 |

| Аннотация программ учебных дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов | Трудовое мкость |
|---|--------------------|
| | часы |
| материально-технических, трудовых и финансовых ресурсов на ремонт устройств электроснабжения. Анализ состояния устройств и приборов для ремонта и наладки оборудования. Разборка, сборка, регулировка и настройка приборов для ремонта оборудования электроустановок и линий электроснабжения. | |
| ПМ.04 Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей. | 260 |
| МДК.04.01 Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения. Общие сведения по организации безопасного выполнения работ при эксплуатации и ремонте оборудования. Обеспечение безопасных условий труда при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения. Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте линий электропередач. Заземление и защитные меры электробезопасности. Меры защита от перенапряжений | 110 |
| МДК.04.02 Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения. Общие обязанности работников железнодорожного транспорта. Общие положения. Габарит. Сооружение и устройства путевого хозяйства. Сооружения локомотивного и вагонного хозяйства. Восстановительные средства. Сооружения и устройства станционного хозяйства. Сооружения и устройства сигнализации, централизации и блокировки, информатизации и связи. Сооружения и устройства электроснабжения железных дорог. Осмотр сооружений и устройств и их ремонт. Общие требования. Колесные пары. Тормозное оборудование и автосцепное устройство. Техническое обслуживание и ремонт подвижного состава. Сигналы. Светофоры. Сигналы. Ограждения. Ручные сигналы. Сигнальные знаки. Сигналы, применяемые при маневровой работе. Сигналы, применяемые для обозначения поездов, локомотивов и других подвижных единиц. Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации. График движения поездов. Раздельные пункты. Организация технической работы станции. Инструкция по движению поездов и маневровой работе на железных дорогах Российской Федерации. Движение поездов при телефонной связи, электрожелезной системе. Движение поездов при полуавтоматической блокировке. Движение поездов при автоблокировке и диспетчерской централизации. Движение хозяйственных поездов при производстве работ на железнодорожных путях и сооружениях. Порядок выдачи предупреждений на поезда. Общие положения. Оформление заявок на выдачу предупреждений. Организация работ с вышки на станциях. Организация работ с вышки на участках, оборудованных диспетчерской централизацией. Ограждение вышки при работах на перегонах и станциях. Организация работ при одностороннем ограждении вышки на перегоне. Меры безопасности при пропуске поездов. Ограждение вышки с использованием радиосвязи между руководителем работ и сигналистами. Меры безопасности при производстве работ с вышки на кривых участках и стрелочных переводах | 70 |

| Аннотация программ учебных дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов | Трудоемкость |
|---|--------------|
| | часы |
| <p>ПП.04.01 Производственная практика (по профилю специальности) Подготовка рабочего места и обеспечение безопасных условий для выполнения ремонтных работ на различном оборудовании электроустановок тяговых подстанций и контактной сети. Замеры сопротивлений заземляющих устройств. Заполнение бланков нарядов-допусков, протоколов результатов испытания средств защиты, протоколов результатов проверки знаний, ведение оперативных журналов, журналов учета работ по нарядам и распоряжениям, журналов учета, содержания и испытания средств защиты.</p> | 72 |
| <p>ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.</p> | 68 |
| <p>МДК.05.01 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих. Выпускник получает право получения рабочих профессий, должностей служащих: <u>19842 Электромонтер по обслуживанию подстанций</u>; Текущий ремонт силовых трансформаторов. Послеремонтные испытания силовых трансформаторов. Допуск к работе по текущему ремонту силового трансформатора. Текущий ремонт привода высоковольтного выключателя. Текущий ремонт высоковольтного выключателя переменного тока. Текущий ремонт трансформатора тока. Текущий ремонт трансформатора напряжения. Текущий ремонт разъединителя. Выполнение ремонта разрядника (ограничителя перенапряжения). Текущий ремонт аккумуляторной батареи. <u>19855 Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи</u>. Выполнение текущего ремонта воздушной линии напряжением выше 1000 В. Выполнение текущего ремонта кабельных линий напряжением выше 1000 В.</p> | 24 |
| <p>ПП.05.01 Производственная практика (по профилю специальности) Обслуживание оборудования подстанций напряжением 35 кВ III степени сложности. Обеспечение установленного режима по напряжению, нагрузке, температуре и другим параметрам. Подготовка рабочих мест. Допуск рабочих к работе, надзор за их работой, приемка рабочих мест по окончании работы и при ликвидации аварийных ситуаций. Осмотр оборудования подстанций. Проведение небольших по объему и кратковременных работ по ликвидации неисправностей на щитах и сборках собственных нужд, в приводах коммутационных аппаратов, в цепях вторичной коммутации закрытых и открытых распределительных устройств подстанций. Устранение неисправностей осветительной сети и арматуры со сменой ламп и предохранителей. Техническое обслуживание устройств контактной сети, станций стыканий и воздушных линий на опорах контактной сети. Применение инструкций и нормативных правил при составлении отчетов и разработке технологических документов. Составление планов ремонта оборудования контактной сети, станций стыканий и воздушных линий. Организация ремонтных работ оборудования контактной сети, станций стыканий и воздушных линий. Обнаружение и устранение повреждений и неисправностей оборудования контактной сети, станций стыканий и воздушных линий. Производство работ по ремонту контактной сети, станций стыканий и воздушных линий, разборки, сборки и регулировки отдельных</p> | 36 |

| Аннотация программ учебных дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов | Трудоёмкость |
|--|--------------|
| | часы |
| аппаратов. | |
| <p>ПДП Производственная практика (преддипломная) Обслуживание трансформаторов и преобразователей электрической энергии. Обслуживание оборудования распределительных устройств электроустановок, систем релейных защит и автоматизированных систем. Обслуживание воздушных и кабельных линий электроснабжения. Оформление отчетной документации. Планирование работ по ремонту устройств электроснабжения. Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей. Сбор материала для выполнения дипломного проекта.</p> | 144 |
| <p>Государственная итоговая аттестация</p> | 216 |
| <p>Подготовка выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломной работы (дипломного проекта) и демонстрационного экзамена</p> | 144 |
| <p>Защита выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломной работы (дипломного проекта) и демонстрационного экзамена</p> | 72 |

**Межпредметные связи изучаемых дисциплин, междисциплинарных курсов (МДК),
профессиональных модулей (ПМ)**

Таблица 2.

| Дисциплины учебных циклов | | Базовые дисциплины | | | | | |
|---------------------------|---|--------------------|--------------------|--------------|--|--------------|--------------|
| Индекс | Наименование | Дисциплина - 1 | | Дисциплина-2 | | Дисциплина-3 | |
| | | Индекс | Наименование | Индекс | Наименование | Индекс | Наименование |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| ОГСЭ.01 | Основы философии | | | | | | |
| ОГСЭ.02 | История | | | | | | |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык | | | | | | |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура | | | | | | |
| ОГСЭ.05 | Введение в специальность | | | | | | |
| ОГСЭ.06 | Русский язык и культура речи | | | | | | |
| ОГСЭ.07 | Основы экономической теории | ОГСЭ.02 | История | ОГСЭ.01 | Основы философии | | |
| ОГСЭ.08 | Социальная психология | ОГСЭ.01 | Основы философии | | | | |
| ЕН.01 | Математика | | | | | | |
| ЕН.02 | Экологические основы природопользования | | | ОП.11 | Экология на железнодорожном транспорте | | |
| ЕН. 03 | Информатика | | | | | | |
| ОП.01 | Инженерная графика | | | | | | |
| ОП.02 | Электротехника и электроника | | | ЕН.01 | Математика | | |
| ОП.03 | Метрология, стандартизация и сертификация | ОП.01 | Инженерная графика | ОП.05 | Материаловедение | | |
| ОП.04 | Техническая механика | ЕН.01 | Математика | | | | |
| ОП.05 | Материаловедение | | | ОП.04 | Техническая механика | | |

| | | | | | | | |
|-----------|---|---------|------------------------------|-------|------------------------------|-------|---|
| ОП.06 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | ЕН.02 | Информатика | | | | |
| ОП.07 | Основы экономики | ОГСЭ.7 | Основы экономической теории | ЕН.01 | Математика | | |
| ОП.08 | Правовые основы профессиональной деятельности | | | | | | |
| ОП.09 | Охрана труда | ОГСЭ.05 | Введение в специальность | | | | |
| ОП.10 | Безопасность жизнедеятельности | | | | | | |
| ОП.11 | Экология на железнодорожном транспорте | | | | | | |
| ОП.12 | Транспортная безопасность | | | | | | |
| МДК.01.01 | Электрические машины и измерения. | ОП.04 | Техническая механика | ОП.02 | Электротехника и электроника | | |
| МДК.01.02 | Устройство и обслуживание электрических подстанций | ОП.02 | Электротехника и электроника | ОП.05 | Материаловедение | ОП.06 | Информационные технологии в профессиональной деятельности |
| МДК.01.03 | Контактная сеть | ОП.04 | Техническая механика | ОП.05 | Материаловедение | | |
| МДК.02.01 | Техническое обслуживание электрических подстанций | ОП.02 | Электротехника и электроника | ОП.05 | Материаловедение | ОП.06 | Информационные технологии в профессиональной деятельности |

| | | | | | | | |
|-----------|---|-------|---|-----------|--|-------|---|
| МДК.02.02 | Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения | ОП.04 | Техническая механика | ОП.05 | Материаловедение | ОП.06 | Информационные технологии в профессиональной деятельности |
| МДК.02.03 | Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения | ОП.02 | Электротехника и электроника | ОП.06 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | | |
| МДК.03.01 | Ремонт и наладка устройств электроснабжения | ОП.02 | Электротехника и электроника | | | | |
| МДК.03.02 | Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения | ОП.02 | Электротехника и электроника | | | | |
| МДК.04.01 | Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования электроснабжения | ОП.09 | Охрана труда | ПМ.02 | Техническое обслуживание электрических подстанций и сетей | ПМ.03 | Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей |
| МДК.04.02 | Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения | ОП.12 | Транспортная безопасность | МДК.01.03 | Контактная сеть | ПМ.03 | Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей |
| МДК.05.01 | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих | ПМ.02 | Техническое обслуживание электрических подстанций и сетей | ПМ.03 | Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей | ПМ.04 | Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электрических подстанций и сетей |

Требования к результатам освоения основной образовательной программы

вид профессиональной 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; выполнение работ одной или несколькими профессиям рабочих, должностям служащих.

| ОГСЭ | Общий гуманитарный и социально-экономический цикл | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 08 | ОК 09 | ОК 10 | ОК 11 | ПК 1.2 |
|---------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | ПК 2.2 | ПК 2.5 | | | | | | | | | | |
| ОГСЭ.01 | Основы философии | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 09 | | | | | |
| ОГСЭ.02 | История | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 09 | | | | | |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | ОК 01 | ОК 02 | ОК 04 | ОК 06 | ОК 10 | ПК 1.2 | ПК 2.2 | ПК 2.5 | | | | |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура | ОК 03 | ОК 04 | ОК 06 | ОК 08 | | | | | | | | |
| ОГСЭ.05 | Введение в специальность | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | | | | | | |
| ОГСЭ.06 | Русский язык и культура речи | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 09 | ОК 10 | ОК 11 | | |
| ОГСЭ.07 | Основы экономической теории | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 09 | ОК 10 | ОК 11 | | |
| ОГСЭ.08 | Психология общения | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 09 | ОК 10 | ОК 11 | | |
| ЕН | Математический и общий естественнонаучный цикл | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 09 | ОК 10 | ПК 1.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 |
| | | ПК 2.4 | ПК 2.5 | ПК 3.4 | ПК 3.5 | ПК 3.6 | ПК 4.1 | | | | | | |
| ЕН.01 | Математика | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 09 | ОК 10 | ПК 1.1 | ПК 2.5 | ПК 3.4 | ПК 3.5 | ПК 3.6 |
| ЕН.02 | Экологические основы природопользования | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 2.4 | ПК 4.1 | |
| ЕН.03 | Информатика | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 09 | | | | | | | |
| ОПЦ | Общепрофессиональный цикл | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 08 | ОК 09 | ОК 10 | ОК 11 | 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 | | | | | | | | | | | |
| ОП.01 | Инженерная графика | ОК 01 | ОК 02 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 09 | ОК 10 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 2.2 | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ОП.02 | Электротехника и электроника | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 08 | ОК 09 | ОК 10 | ПК 1.2 | ПК 2.2 |
| | | ПК 2.5 | ПК 3.5 | | | | | | | | | | |
| ОП.03 | Метрология, стандартизация и сертификация | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 09 | ОК 10 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 2.2 | ПК 2.5 | ПК 3.5 |
| | | ПК 3.6 | | | | | | | | | | | |
| ОП.04 | Техническая механика | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ПК 2.4 | ПК 2.5 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | | | |
| ОП.05 | Материаловедение | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 08 | ОК 09 | ОК 10 | ОК 11 | 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 | |
| ОП.06 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 08 | ОК 09 | ОК 10 | ПК 1.2 | ПК 2.1 |
| | | ПК 2.5 | | | | | | | | | | | |
| ОП.07 | Основы экономики | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 09 | ОК 11 | ПК 2.5 | ПК 3.1 | ПК 3.4 | | | |
| ОП.08 | Правовые основы профессиональной деятельности | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 08 | ОК 09 | ОК 10 | ОК 11 | ПК 2.5 |
| ОП.09 | Охрана труда | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 08 | ОК 09 | ОК 10 | ОК 11 | 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 | | | | |
| ОП.10 | Безопасность жизнедеятельности | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 08 | ОК 09 | ОК 10 | ПК 4.1 | |
| ОП.11 | Экология на железнодорожном транспорте | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 08 | ОК 09 | | | |
| ОП.12 | Транспортная безопасность | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 08 | ОК 09 | ПК 3.1 | | |
| ПЦ | Профессиональный цикл | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 08 | ОК 09 | ОК 10 | ОК 11 | 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 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 08 | ОК 09 | ОК 10 | ОК 11 | ПК 1.1 |
| | | ПК 1.2 | | | | | | | | | | | |
| МДК.01.01 | Электрические машины и измерения | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 08 | ОК 09 | ОК 10 | ОК 11 | ПК 1.1 |
| | | ПК 1.2 | | | | | | | | | | | |
| МДК.01.02 | Устройство и обслуживание | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 08 | ОК 09 | ОК 10 | ОК 11 | ПК 1.1 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| | электрических подстанций | ПК 1.2 | | | | | | | | | | | |
| МДК.01.03 | Контактная сеть | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 08 | ОК 09 | ОК 10 | ОК 11 | ПК 1.1 |
| | | ПК 1.2 | | | | | | | | | | | |
| УП.01.01 | Учебная практика (электросварочная) | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 08 | ОК 09 | ОК 10 | ОК 11 | ПК 1.1 |
| | | ПК 1.2 | | | | | | | | | | | |
| УП.01.02 | Учебная практика (слесарная) | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 08 | ОК 09 | ОК 10 | ОК 11 | ПК 1.1 |
| | | ПК 1.2 | | | | | | | | | | | |
| УП.01.03 | Учебная практика (электромонтажная) | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 08 | ОК 09 | ОК 10 | ОК 11 | ПК 1.1 |
| | | ПК 1.2 | | | | | | | | | | | |
| ПП.01.01 | Производственная практика (по профилю специальности) | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 08 | ОК 09 | ОК 10 | ОК 11 | ПК 1.1 |
| | | ПК 1.2 | | | | | | | | | | | |
| ПМ.02 | Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 08 | ОК 09 | ОК 10 | ОК 11 | ПК 2.1 |
| | | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 2.4 | ПК 2.5 | | | | | | | | |
| МДК.02.01 | Техническое обслуживание электрических подстанций | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 08 | ОК 09 | ОК 10 | ОК 11 | ПК 2.1 |
| | | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 2.4 | ПК 2.5 | | | | | | | | |
| МДК.02.02 | Устройство и техническое обслуживание сетей электрообеспечения | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 08 | ОК 09 | ОК 10 | ОК 11 | ПК 2.1 |
| | | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 2.4 | ПК 2.5 | | | | | | | | |
| МДК.02.03 | Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электрообеспечения | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 09 | ОК 10 | ОК 11 | ПК 2.1 | ПК 2.2 |
| | | ПК 2.3 | ПК 2.4 | ПК 2.5 | | | | | | | | | |
| ПП.02.01 | Производственная практика (по профилю специальности) | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 08 | ОК 09 | ОК 10 | ОК 11 | 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 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 08 | ОК 09 | ОК 10 | ОК 11 | 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 электрообеспечения | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 08 | ОК 09 | ОК 10 | ОК 11 | ПК 3.1 |
| | | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ПК 3.4 | ПК 3.5 | ПК 3.6 | | | | | | | |
| МДК.03.02 | Аппаратура для ремонта и | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 08 | ОК 09 | ОК 10 | ОК 11 | ПК 3.1 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | наладки устройств электроснабжения | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ПК 3.4 | ПК 3.5 | ПК 3.6 | | | | | | | |
| ПП.03.01 | <i>Производственная практика (по профилю специальности)</i> | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 08 | ОК 09 | ОК 10 | ОК 11 | 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 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 08 | ОК 09 | ОК 10 | ОК 11 | ПК 4.1 |
| | | ПК 4.2 | | | | | | | | | | | |
| МДК.04.01 | Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 08 | ОК 09 | ОК 10 | ОК 11 | ПК 4.1 |
| | | ПК 4.2 | | | | | | | | | | | |
| МДК.04.02 | Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 09 | ОК 10 | ОК 11 | ПК 4.1 | ПК 4.2 |
| ПП.04.01 | <i>Производственная практика (по профилю специальности)</i> | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 08 | ОК 09 | ОК 10 | ОК 11 | ПК 4.1 |
| | | ПК 4.2 | | | | | | | | | | | |
| ПМ.05 | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 09 | ОК 10 | ОК 11 | 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 | | | | | | | | | | | |
| МДК.05.01 | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 09 | ОК 10 | ОК 11 | 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 | | | | | | | | | | | |
| ПП.05.01 | <i>Производственная практика (по профилю специальности)</i> | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 09 | ОК 10 | ОК 11 | 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 | | | | | | | | | | | |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 08 | ОК 09 | ОК 10 | ОК 11 | 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 | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 08 | ОК 09 | ОК 10 | ОК 11 | 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 | | | | | | | | | | |
| | <i>Подготовка выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломной работы (дипломного проекта) и демонстрационного экзамена</i> | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 08 | ОК 09 | ОК 10 | ОК 11 | 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 | | | | | | | | | | |
| | <i>Защита выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломной работы (дипломного проекта) и демонстрационного экзамена</i> | ОК 01 | ОК 02 | ОК 03 | ОК 04 | ОК 05 | ОК 06 | ОК 07 | ОК 08 | ОК 09 | ОК 10 | ОК 11 | 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 | | | | | | | | | | |

Общую характеристику ОПОП разработали:

Заместитель директора по учебной работе

(должность, подпись, Ф.И.О.)

Гашенко С.А.

Председатель предметно-цикловой комиссии общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин

(должность, подпись, Ф.И.О.)

Новичкова И.С.

Председатель предметно-цикловой комиссии математических и общих естественнонаучных дисциплин

(должность, подпись, Ф.И.О.)

Фесикова Т.С.

Председатель предметно-цикловой комиссии общепрофессиональных дисциплин

(должность, подпись, Ф.И.О.)

Дергачева Е.В.

Председатель предметно-цикловой комиссии специальности «Электроснабжение (по отраслям)»

(должность, подпись, Ф.И.О.)

Зубцова К.С.

Заведующий учебно-производственной работой

(должность, подпись, Ф.И.О.)

Шабусова А.С.

Заместитель начальника Тындинской дистанции электроснабжения –структурного подразделения Дальневосточной дирекции по энергообеспечению структурного подразделения Транэнерго – филиала ОАО «РЖД»

(должность, подпись, Ф.И.О.)



Ус А.А.

Председатель совета обучающихся специальности «Электроснабжение (по отраслям)»

Чернышов А.И.

2. Учебный план и календарный учебный график

Учебный план и календарный учебный график по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям) утвержден в установленном порядке. Электронная версия размещена на сайте института.

3. Рабочие программы дисциплины

Рабочие программы дисциплин в соответствии с учебным планом разработаны и утверждены. Электронные версии РПД расположены в корпоративной сети базы данных «РПД» и на сайте института.

4. Программы практик

Программы практик в соответствии с учебным планом разработаны и утверждены. Электронные версии ПП расположены в корпоративной сети базы данных «РПД» и на сайте института.

5. Методические материалы, в том числе программа государственной итоговой аттестации

Методические материалы имеются в необходимом объеме. Представлены в РПД и ПП в виде перечня основной и дополнительной литературы.

Программа итоговой (государственной итоговой) аттестации составлена в соответствии со стандартом ДВГУПС СТ 02-37-15.

6. Оценочные средства

Оценочные средства, представленные в виде фонда оценочных средств промежуточной аттестации (ФОС ПА) и фонда оценочных средств государственной итоговой аттестации (ФОС ГИА) разработаны и утверждены.

6.1. ФОС промежуточной аттестации

ФОС ПА являются приложением к рабочей программе дисциплины и/или программы практики.

6.2. ФОС государственной итоговой аттестации

ФОС ГИА являются приложением к программе ГИА.