



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«МУРМАНСКИЙ АРКТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

(ФГАОУ ВО «МАУ»)

структурное подразделение

Мурманский морской рыбопромышленный колледж имени И.И. Месяцева

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА С ПРИМЕНЕНИЕМ НОТ «ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ»**

Среднее профессиональное образование

**Образовательная программа
подготовки специалистов среднего звена**

Специальность 13.02.07 Электроснабжение

На базе основного общего образования

Форма обучения очная

Квалификация выпускника

Техник

**Утверждено на заседании Ученого совета
ФГАОУ ВО «МАУ»:**

протокол № _____ от __.__.2026 г.

**Введено в действие приказом ректора
ФГАОУ ВО «МАУ»**

приказ № _____ от __.__.2026 г.

И.о. ректора _____ /Князева М.А.

**Согласовано с предприятием-работодателем
Филиал «Кольский» ПАО «Территориальная
генерирующая компания №1»**

начальник
оперативной
службы
КТСГЭС _____ /Дубровский И.А.

2026 год

Разработано на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.07 Электроснабжение, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 16 апреля 2024 г. № 255 (ред. от 03.07.2024) и ФГОС СОО, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413.

Педагогическим советом ММРК имени И.И. Месяцева ППСЗ рекомендована к утверждению
Ученым советом ФГАОУ ВО «МАУ»

Протокол № ____ от «__» _____ 2026 г.

Содержание

<u>Раздел 1. Общие положения</u>	Ошибка! Закладка не определена.
1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы	Ошибка! Закладка не определена.
1.2. Нормативные документы	Ошибка! Закладка не определена.
1.3. Перечень сокращений	Ошибка! Закладка не определена.
<u>Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы</u>	Ошибка! Закладка не определена.
<u>Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника</u>	Ошибка! Закладка не определена.
3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников:	Ошибка! Закладка не определена.
3.2. Профессиональные стандарты	Ошибка! Закладка не определена.
3.3. Осваиваемые виды деятельности.....	Ошибка! Закладка не определена.
<u>Раздел 4. Требования к результатам освоения образовательной программы</u>	Ошибка! Закладка не определена.
4.1. Общие компетенции	Ошибка! Закладка не определена.
4.2. Профессиональные компетенции	Ошибка! Закладка не определена.
4.3. Матрица компетенций выпускника	Ошибка! Закладка не определена.
Продолжение таблицы	Ошибка! Закладка не определена.
<u>Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы</u>	Ошибка! Закладка не определена.
5.1. Учебный план	Ошибка! Закладка не определена.
5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы	Ошибка! Закладка не определена.
5.3. План обучения в форме практической подготовки на предприятии (на рабочем месте)	Ошибка! Закладка не определена.
5.4. Календарный учебный график	Ошибка! Закладка не определена.
5.5. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей	Ошибка! Закладка не определена.
5.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы	Ошибка! Закладка не определена.
5.7. Практическая подготовка	Ошибка! Закладка не определена.
5.8. Государственная итоговая аттестация.....	Ошибка! Закладка не определена.
<u>Раздел 6. Условия реализации образовательной программы</u>	Ошибка! Закладка не определена.
6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы	Ошибка! Закладка не определена.

Перечень приложений к ОПОП-П:

- Приложение 1. Рабочие программы профессиональных модулей
- Приложение 2.1 Рабочие программы учебных предметов
- Приложение 2.2 Рабочие программы учебных дисциплин
- Приложение 3. Материально-техническое оснащение
- Приложение 4. Программа государственной итоговой аттестации
- Приложение 5. Рабочая программа воспитания

Раздел 1. Общие положения

1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы

Настоящая основная профессиональная образовательная программа «Профессионалитет» (далее – ОПОП-П) по специальности 13.02.07 Электроснабжение разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 13.02.07, утвержденным Министерства просвещения Российской Федерации от 16 апреля 2024 г. № 255 (ред. от 03.07.2024) (далее – ФГОС, ФГОС СПО).

ОПОП-П определяет объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 13.02.07 Электроснабжение, требования к результатам освоения образовательной программы, условия реализации образовательной программы.

ОПОП-П разработана для реализации образовательной программы на базе основного общего образования. Основная профессиональная образовательная программа (далее – образовательная программа), реализуемая на базе основного общего образования, разработана образовательной организацией на основе требований соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования и положений федеральной основной общеобразовательной программы среднего общего образования, а также с учетом получаемой специальности среднего профессионального образования.

1.2. Нормативные документы

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования 13.02.07 Электроснабжение (Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 16 апреля 2024 г. № 255 (ред. от 03.07.2024));

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 г. № 762;

Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800) (далее – Порядок);

Положение о практической подготовке обучающихся (Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020);

Перечень профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение (Приказ Минпросвещения России от 14.07.2023 № 534);

Перечень профессий и специальностей среднего профессионального образования, реализация образовательных программ по которым не допускается с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (приказ Минпросвещения России от 13.12.2023 N 932);

Постановление Правительства Российской Федерации от 27 апреля 2024 г. № 555 «О целевом обучении по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования»;

Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 882/391

«Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 6 октября 2022 г. № 629н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи железнодорожного транспорта»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 11 августа 2023 г. № 666н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по эксплуатации электротехнического оборудования тепловой электростанции».

1.3. Перечень сокращений

ГИА – государственная итоговая аттестация;

ДЭ – демонстрационный экзамен;

МДК – междисциплинарный курс;

ОК – общие компетенции;

ОУП – основные учебные предметы;

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

СГЦ – социально-гуманитарный цикл;

ОПЦ – общепрофессиональный цикл;

ПЦ – профессиональный цикл;

ПА – промежуточная аттестация;

ПК – профессиональные компетенции;

ПМ – профессиональный модуль;

ОПОП-П – основная профессиональная образовательная программа «Профессионалитет»;

ПЦ – профессиональный цикл;

ПП – производственная практика;

ПДП – Производственная практика по профилю (преддипломная);

ПС – профессиональный стандарт;

ТФ – трудовая функция;

УМК – учебно-методический комплект;

УП – учебная практика;

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования.

Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы

Параметр	Данные	
Отрасль, для которой разработана образовательная программа	Сельское хозяйство	
Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников (при наличии)	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 06 октября 2022 г. № 629н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи железнодорожного транспорта» Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 11 августа 2023 г. № 666н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по эксплуатации электротехнического оборудования тепловой электростанции»	
Специализированные допуски для прохождения практики, в том числе по охране труда и возраст до 18 лет	Требуются (прохождение обязательных предварительных медицинских осмотров)	
Реквизиты ФГОС СПО	Приказ Минпросвещения России от 16 апреля 2024 г. № 255 об утверждении ФГОС СПО по специальности 13.02.07 Электроснабжение	
Квалификация (-и) выпускника	Техник	
в т.ч. дополнительные квалификации	19825 Электромонтер контактной сети 2-го разряда	
	19848 Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций 3-го разряда	
Направленности (при наличии)	нет	
Нормативный срок реализации на базе ООО	2 года 10 месяцев	
Нормативный объем образовательной программы на базе ООО	4428	
Согласованный с работодателем срок реализации образовательной программы	2 года 10 месяцев	
Согласованный с работодателем объем образовательной программы	4428	
Форма обучения	очная	
Структура образовательной программы	Объем, в ак.ч.	в т.ч. в форме практической подготовки
Обязательная часть образовательной программы	3606	1620
общеобразовательный цикл	1476	16
социально-гуманитарный цикл	330	266
общепрофессиональный цикл	450	358
профессиональный цикл	1134	980
в т.ч. практика:	468	468
- учебная	- 216	- 216
- производственная	- 252	- 252
Вариативная часть образовательной программы	822	746
в т.ч. запрос конкретного работодателя кластера и (или) отрасли (не менее 50% объема вариативной части образовательной	488	420

программы), включая цифровой образовательный модуль:		
<i>ОП.10ц Цифровые экономические системы в профессиональной деятельности</i>	48	38
<i>ОП.11 Правовое регулирование деятельности в сфере энергетики</i>	48	38
<i>ПМ.07* Выполнение работ по рабочей профессии 19825 Электромонтер контактной сети</i>	178	160
<i>ПМ.08* Выполнение работ по рабочей профессии 19848 Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций</i>	214	184
в т.ч. практика:	360	360
- производственная	-216	-216
- по профилю специальности/ преддипломная	-144	-144
ГИА в форме демонстрационного экзамена + указывается из ФГОС	216	216
Всего	4428	2366

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников:

20 Электроэнергетика

3.2. Профессиональные стандарты¹

Перечень профессиональных стандартов, учитываемых при разработке ОПОП-П:

№	Код и Наименование ПС	Реквизиты утверждения	Код и наименование ОТФ	Код и наименование ТФ
1	19825 Электромонтер контактной сети	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 06 октября 2022 г. № 629н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и линий электропередачи железнодорожного транспорта»	В - Подготовка и выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением	В/01.2 Подготовка к выполнению простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением В/02.2 Выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением

¹ При отсутствии профессионального стандарта заполняется таблица с перечнем квалификационных справочников (ЕТКС, ЕКС, ЕКСД и др.).

2	19848 Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 11 августа 2023 г. № 666н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по эксплуатации электротехнического оборудования тепловой электростанции»	А - Выполнение простых и средней сложности работ по эксплуатации и обслуживанию электротехнического оборудования ТЭС (подстанции ТЭС)	А/01.4 Выполнение простых и средней сложности работ по ведению заданного режима работы электротехнического оборудования
				А/02.4 Выполнение простых и средней сложности работ по проведению переключений, пусков и остановов электротехнического оборудования
				А/03.4 Выполнение простых и средней сложности работ по техническому обслуживанию электротехнического оборудования
				А/04.4 Выполнение простых и средней сложности работ по ликвидации аварий и восстановлению нормального режима функционирования электротехнического оборудования
				А/05.4 Предотвращение несчастных случаев, аварий, пожаров, технологических нарушений при эксплуатации и обслуживании электротехнического оборудования

3.3. Осваиваемые виды деятельности

Наименование видов деятельности	Код и наименование ПМ
Виды деятельности	
Техническое обслуживание и ремонт оборудования электрических подстанций и сетей	ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт оборудования электрических подстанций и сетей
Организация и управление бригадами по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций и электрических сетей	ПМ.02 Организация и управление бригадами по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций и электрических сетей
Техническое обслуживание и ремонт устройств релейной защиты и автоматики	ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт устройств релейной защиты и автоматики
Монтаж, наладка и ремонт воздушных линий электропередачи	ПМ.04 Монтаж, наладка и ремонт воздушных линий электропередачи
Монтаж, наладка и ремонт кабельных линий электропередачи	ПМ.05 Монтаж, наладка и ремонт кабельных линий электропередачи
Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей электроснабжения	ПМ.06 Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей электроснабжения
Виды деятельности по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	
Освоение профессии рабочего, должности	ПМ.07 Выполнение работ по рабочей профессии

<i>служащего (одной или несколько)</i>	19825 Электромонтер контактной сети
	Выполнение работ по рабочей профессии 19848 Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций

Наименование направленности:

20 Электроэнергетика

Раздел 4. Требования к результатам освоения образовательной программы

4.1. Общие компетенции

Код ОК	Формулировка компетенции	Знания, умения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Умения:
		распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части
		определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы
		выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы
		владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах
		оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
		Знания:
		актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить
		структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях
		основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте
		методы работы в профессиональной и смежных сферах
		порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные	Умения:
		определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации
		выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять

	технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	результаты поиска
		оценивать практическую значимость результатов поиска
		применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач
		использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности
		использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач
		Знания:
		номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности
		приемы структурирования информации
		формат оформления результатов поиска информации
		современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и
		программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Умения:
		определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности
		применять современную научную профессиональную терминологию
		определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования
		выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи
		определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявлять источники финансирования
		презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности
		определять источники достоверной правовой информации
		составлять различные правовые документы

		находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать
		оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта
		Знания:
		содержание актуальной нормативно-правовой документации
		современная научная и профессиональная терминология
		возможные траектории профессионального развития и самообразования
		основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности
		правила разработки презентации
		основные этапы разработки и реализации проекта
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Умения:
		организовывать работу коллектива и команды
		взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
		Знания:
		психологические основы деятельности коллектива
		психологические особенности личности
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Умения:
		грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке
		проявлять толерантность в рабочем коллективе
		Знания:
		правила оформления документов

		правила построения устных сообщений
		особенности социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	Умения:
		проявлять гражданско-патриотическую позицию
		демонстрировать осознанное поведение
		описывать значимость своей специальности
		применять стандарты антикоррупционного поведения
		Знания:
		сущность гражданско-патриотической позиции
		традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений
		значимость профессиональной деятельности по специальности
		стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Умения:
		соблюдать нормы экологической безопасности
		определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности
		организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства
		организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона
		эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
		Знания:
		правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности

		основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности
		пути обеспечения ресурсосбережения
		принципы бережливого производства
		основные направления изменения климатических условий региона
		правила поведения в чрезвычайных ситуациях
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Умения:
		использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей
		применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности
		пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности
		Знания:
		роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека
		основы здорового образа жизни
		условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности
		средства профилактики перенапряжения
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Умения:
		понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы
		участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы
		строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности
		кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые)
		писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы

		Знания:
		правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы
		основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика)
		лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности
		особенности произношения
		правила чтения текстов профессиональной направленности

4.2. Профессиональные компетенции

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
ВД 1. Техническое обслуживание и ремонт оборудования электрических подстанций и сетей	ПК 1.1. Выполнять работы по техническому обслуживанию оборудования распределительных устройств электрических подстанций и сетей напряжением до 110 киловольт включительно	Навыки: технического обслуживания оборудования распределительных устройств электрических подстанций и сетей напряжением до 110 киловольт включительно
		Умения: обеспечивать выполнение работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств электрических подстанций и сетей напряжением до 110 киловольт включительно;
		обеспечивать проведение работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств электрических подстанций и сетей напряжением до 110 киловольт включительно
		Знания: виды работ и технологию обслуживания оборудования распределительных устройств электрических подстанций и сетей напряжением до 110 киловольт включительн
	ПК 1.2 Производить ремонт оборудования распределительных устройств электрических подстанций и	Навыки: организации ремонтных работ оборудования распределительных устройств электрических подстанций и сетей напряжением до 110 киловольт

	сетей напряжением до 110 киловольт включительно	включительно;
		производства работ по ремонту оборудования распределительных устройств электрических подстанций и сетей напряжением до 110 киловольт включительно
		Умения: производить работы по ремонту оборудования распределительных устройств электрических подстанций и сетей напряжением до 110 киловольт включительно
		Знания: технологии ремонта оборудования распределительных устройств электрических подстанций и сетей напряжением до 110 киловольт включительно
ВД 2. Организация и управление бригадами по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций и электрических сетей	ПК 2.1. Планировать работу производственного подразделения по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций и электрических сетей	Навыки: составления планов работы производственного подразделения по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций и электрических сетей
		Умения: выполнять требования по планированию работы производственного подразделения по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций и электрических сетей
		Знания: особенностей работ производственного подразделения по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций и электрических сетей
	ПК 2.2 Осуществлять контроль деятельности бригад	Навыки: осуществления контроля деятельности бригад
		Умения: контролировать деятельность бригад
		Знания: правил и порядка деятельности бригад
	ПК 2.3 Оформлять техническую документацию по организации обслуживания и ремонта оборудования подстанций и электрических сетей	Навыки: применения инструкций и нормативных правил при оформлении технической документации по организации обслуживания и ремонта оборудования подстанций и электрических сетей
		Умения:

		оформлять техническую документацию по организации обслуживания и ремонта оборудования подстанций и электрических сетей
		Знания: видов технической документации, порядка ее оформления
		Навыки: применения инструкций и нормативных правил при оформлении технической документации по обслуживанию и ремонту устройств релейной защиты и автоматики
ВД 3. Техническое обслуживание и ремонт устройств релейной защиты и автоматики	ПК 3.1. Оформлять техническую документацию по обслуживанию и ремонту устройств релейной защиты и автоматики	Умения: оформлять техническую документацию по обслуживанию и ремонту устройств релейной защиты и автоматики
		Знания: видов технической документации, порядка ее оформления
		Навыки: обслуживания оборудования систем релейной защиты и автоматики
	ПК 3.2. Выполнять основные виды работ по обслуживанию оборудования систем релейной защиты и автоматики	Умения: контролировать состояние оборудования систем релейной защиты и автоматики;
		использовать нормативную техническую документацию и инструкции
		Знания: видов и технологий работ по обслуживанию оборудования систем релейной защиты и автоматики
ВД 4. Монтаж, наладка и ремонт воздушных линий электропередачи	ПК 4.1. Читать монтажные чертежи и схемы воздушных линий электропередачи	Навыки: чтения монтажных чертежей и схем воздушных линий электропередачи
		Умения: читать монтажные чертежи и схемы воздушных линий электропередачи
		Знания: устройства оборудования воздушных линий электропередачи;
		условных графических обозначений чертежей и схем воздушных линий электропередачи
	ПК 4.2. Выполнять работы по монтажу воздушных линий электропередачи	Навыки: монтажа воздушных линий электропередачи
		Умения: выполнять работы по монтажу воздушных линий электропередачи
		Знания:

		технологии монтажа воздушных линий электропередачи
	ПК 4.3. Выполнять работы по наладке воздушных линий электропередачи	Навыки: наладки воздушных линий электропередачи
		Умения: выполнять работы по наладке воздушных линий электропередачи
		Знания: технологии работ по наладке воздушных линий электропередачи
	ПК 4.4. Выполнять работы по ремонту воздушных линий электропередачи	Навыки: ремонта воздушных линий электропередачи
		Умения: выполнять работы по ремонту воздушных линий электропередачи
		Знания: технологии работ по ремонту воздушных линий электропередачи
ВД 5. Монтаж, наладка и ремонт кабельных линий электропередачи	ПК 5.1. Читать монтажные чертежи и схемы кабельных линий электропередачи	Навыки: чтения монтажных чертежей и схем кабельных линий электропередачи
		Умения: читать монтажные чертежи и схемы кабельных линий электропередачи
		Знания: устройства оборудования кабельных линий электропередачи;
		условных графических обозначений чертежей и схем кабельных линий электропередачи
	ПК 5.2. Выполнять работы по монтажу кабельных линий электропередачи	Навыки: монтажа кабельных линий электропередачи
		Умения: выполнять работы по монтажу кабельных линий электропередачи
		Знания: технологии монтажа кабельных линий электропередачи
	ПК 5.3. Выполнять работы по наладке кабельных линий электропередачи	Навыки: наладки кабельных линий электропередачи
		Умения: выполнять работы по наладке кабельных линий электропередачи
		Знания: технологии работ по наладке кабельных линий электропередачи
	ПК 5.4. Выполнять работы по ремонту кабельных линий электропередачи	Навыки: ремонта кабельных линий электропередачи

ВД 6. Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей электроснабжения		Умения: выполнять работы по ремонту кабельных линий электропередачи
		Знания: технологии работ по ремонту кабельных линий электропередачи
	ПК 6.1. Обеспечивать безопасное производство плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях	Навыки: подготовки рабочих мест для безопасного производства работ
		Умения: обеспечивать безопасные условия труда при производстве работ в электроустановках и электрических сетях при плановых и аварийных работах
		Знания: Правила безопасного производства отдельных видов работ в электроустановках и электрических сетях
	ПК 6.2. Оформлять документацию по охране труда и электробезопасности при эксплуатации и ремонте электрических установок и сетей	Навыки: оформления работ нарядом-допуском в электроустановках и на линиях электропередачи
		Умения: заполнять наряды, наряды-допуски, оперативные журналы проверки знаний по охране труда;
		выполнять расчеты заземляющих устройств и грозозащиты
		Знания: Перечень документов, оформляемых для обеспечения безопасности производства работ в электроустановках и на линиях электропередачи

4.3. Матрица компетенций выпускника

4.3.1. Матрица соответствия видов деятельности по ФГОС СПО, видам деятельности по запросу работодателя видам профессиональной деятельности по профессиональным стандартам, квалификационным справочникам с учетом отраслевой специфики²

При наличии ПС

Часть ОПОП-П обязательная /вариативная	Наименование вида деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Код профессионального стандарта	Код и наименование обобщенной трудовой функции	Код и наименование трудовой функции
--	-----------------------------------	---	---------------------------------------	---	--

² Матрица соответствия видов деятельности заполняется в соответствии с таблицами п.3.2.

ВД по запросу работодателя	ВД 7. Выполнение видов деятельности по профессии рабочего «Электромонтер контактной сети»	ПК 7.1. Выполнять простые работы по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением	19825 Электромонтер контактной сети	В - Подготовка и выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением	В/01.2 Подготовка к выполнению простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением
		ПК 7.2 Проводить основные виды стропильных и такелажных работ			В/02.2 Выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети и линий электропередачи со снятием напряжения и вдали от частей, находящихся под напряжением
	ВД 8. Выполнение видов деятельности по профессии рабочего «Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций»	ПК 8.1. Проводить плановые и внеочередные осмотры электрооборудования электростанций	19848 Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций	А - Выполнение простых и средней сложности работ по эксплуатации и обслуживанию электротехнического оборудования ТЭС (подстанции	А/01.4 Выполнение простых и средней сложности работ по ведению заданного режима работы электротехнического оборудования
		ПК 8.2. Проводить			А/02.4 Выполнение

		техническое обслуживание электрооборудования электростанций согласно технологическим картам		ТЭС)	простых и средней сложности работ по проведению переключений, пусков и остановов электротехнического оборудования
		ПК 8.3. Выполнять отдельные работы по техническому обслуживанию в порядке текущей эксплуатации электрооборудования электростанций			А/03.4 Выполнение простых и средней сложности работ по техническому обслуживанию электротехнического оборудования
					А/04.4 Выполнение простых и средней сложности работ по ликвидации аварий и восстановлению нормального режима функционирования электротехнического оборудования
					А/05.4 Предотвращение несчастных случаев, аварий, пожаров, технологических нарушений при эксплуатации и

					обслуживании электротехнического оборудования
--	--	--	--	--	---

При отсутствии ПС

Часть ОПОП-П обязательная /вариативная	Наименование вида деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Наименование квалификационного справочника	Наименование раздела	Должностные характеристики
ВД по ФГОС СПО	ВД 9. Использование цифровых технологий и отраслевых платформенных решений	ПК 9.1. Выполнять работы в цифровой среде и с цифровыми продуктами	Цифровые экономические системы в профессиональной деятельности (дополнительная компетенция)	Ведомственный проект «Цифровая энергетика»	Цифровизация деятельности персонала: Полная интеграция ручной и цифровой части процессов.
		ПК 9.2. Выполнять работы по созданию и сбору данных их обработке и анализу, а так же автоматизации процессов			
		ПК 9.3. Обеспечивать защиту персональных данных и конфиденциальность в цифровой среде			

4.3.2. Матрица соответствия компетенций и составных частей ОПОП-П по специальности 13.02.07 Электроснабжение:

Индекс	Наименование	Код общих и профессиональных компетенций, осваиваемых в рамках дисциплин (профессиональных модулей)	
		Общие компетенции (ОК)	Профессиональные компетенции (ПК)

		01	02	03	04	05	06	07	08	09	1.1	1.2	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	4.1	4.2	4.3	4.4	5.1	5.2	5.3	5.4	6.1	6.2	7.1	7.2	8.1	8.2	8.3	9.1	9.2	9.3	
Обязательная часть образовательной программы																																				
ОУП.00	Основные учебные предметы																																			
ОУП.01	Русский язык				о					о					о																					
ОУП.02	Литература				о																						о									
ОУП.03	Математика	о	о																																	
ОУП.04	Иностранный язык									о																										
ОУП.05	Химия	о						о																	о											
ОУП.06	Биология	о	о					о																												
ОУП.07	История	о	о		о		о						о																							
ОУП.08	Обществознание	о	о	о	о	о	о	о		о																										
ОУП.09	География							о																												
ОУП.10	Физическая культура				о					о																										
ОУП.11	Основы безопасности и защиты Родины				о		о	о																												
***	Основы проектной деятельности	о																																		
	По выбору из обязательных предметных областей																																			
ОУП.12	Информатика	о	о																																	
ОУП.13	Физика	о	о											о																						
ПОО	Предлагаемые ОО																																			
ПОО.01	Введение в специальность	о		о			о																													
СГЦ	Социально-гуманитарный цикл																																			
СГ.01	История России	о			о	о	о						о																							
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности									о					о										о											
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	о					о	о	о																	о										
СГ.04	Физическая культура				о				о																	о										
СГ.05	Основы финансовой грамотности				о								о																							
СГ.06	Основы бережливого производства							о					о																							
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл																																			
ОП.01	Инженерная и компьютерная графика	о	о												о	о		о					о				о									
ОП.02	Электротехника и электроника	о	о								о						о	о																		
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	о	о												о	о		о					о				о						о			
ОП.04	Техническая механика	о	о								о								о					о												
ОП.05	Электроматериаловедение	о	о								о						о		о					о												
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	о	о												о	о											о									
ОП.07	Экономика отрасли	о	о	о	о		о	о					о																							
ОП.08	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	о	о														о											о								
ОП.09	Охрана труда				о			о																		о										
ОП.10ц	Цифровые экономические системы в профессиональной деятельности	о	о																															о	о	о
ОП.11	Правовое регулирование деятельности в сфере энергетики	о	о	о	о		о	о					о																							
ПЦ	Профессиональный цикл																																			
ПМ.01	Техническое обслуживание и ремонт оборудования электрических подстанций и сетей										о	о																								
МДК.01.01	Производство работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования электрических подстанций и сетей	о									о	о																								
УП.01.01	Учебная практика	о									о	о																								
ПП.01.01	Производственная практика	о									о	о																								

Индекс	Наименование	Код общих и профессиональных компетенций, осваиваемых в рамках дисциплин (профессиональных модулей)																																			
		Общие компетенции (ОК)									Профессиональные компетенции (ПК)																										
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	1.1	1.2	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	4.1	4.2	4.3	4.4	5.1	5.2	5.3	5.4	6.1	6.2	7.1	7.2	8.1	8.2	8.3	9.1	9.2	9.3		
ПМ.02	Организация и управление бригадами по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций и электрических сетей	о			о		о		о				о	о	о																						
МДК.02.01	Организация и контроль работы бригады по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей	о			о		о						о	о	о																						
МДК.02.02	Документационное сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей	о							о						о																						
МДК.02.03	Основы работы с персоналом в организациях электроэнергетики	о			о		о						о	о																							
УП.02.01	Учебная практика	о			о		о			о				о	о	о																					
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт устройств релейной защиты и автоматики	о														о	о																				
МДК.03.01	Обслуживание и ремонт оборудования релейной защиты и автоматики электрических сетей	о														о	о																				
УП.03.01	Учебная практика	о														о	о																				
ПМ.04	Монтаж, наладка и ремонт воздушных линий электропередачи	о																о	о	о	о																
МДК.04.01	Производство работ по монтажу, наладке и ремонту воздушных линий электропередачи	о																о	о	о	о																
ПП.04.01	Производственная практика	о																о	о	о	о																
ПМ.05	Монтаж, наладка и ремонт кабельных линий электропередачи	о																				о	о	о	о												
МДК.05.01	Производство работ по монтажу, наладке и ремонту кабельных линий электропередачи	о																				о	о	о	о												
УП.05.01	Учебная практика	о																				о	о	о	о												
ПМ.06	Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей электроснабжения	о						о																		о	о										
МДК.06.01	Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения	о						о																		о	о										
УП.06.01	Учебная практика	о						о																		о	о										
ПП.06.01	Производственная практика	о						о																		о	о										
ПМ.07*	Выполнение работ по рабочей профессии 19825 Электромонтер контактной сети	о																										о	о								
МДК.07.01*	Технология выполнения работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: 19825 Электромонтер контактной сети, 2 разряд	о																										о	о								
ПП.07.01*	Производственная практика	о																										о	о								
ПМ.08*	Технология выполнения работ по обслуживанию электрооборудования электростанций	о																												о	о	о					
МДК.08.01*	Технология выполнения работ по обслуживанию электрооборудования электростанций	о																												о	о	о					
ПП.08.01*	Производственная практика	о																												о	о	о					

Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы

5.1. Учебный план

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации							Учебная нагрузка обучающихся, ч.								Курс 1																								
		Экзамены	Зачеты	Дифференциальные зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Объем ОП	Семестр (с.р. и т.п.)	Консультации	С преподавателем					Промежуточная аттестация	Индивидуальный проект (исходит в с.р.)	Семестр 1 16 нед						Семестр 2 23 нед																
												Всего	в том числе						Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	в том числе	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежуточная аттестация	Индивидуальный проект	Объем ОП	Семестр	Консульт.	С преподав.	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежуточная аттестация	Индивидуальный проект
													Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	15	17	18	19	20	23	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	37	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	51	53	54
	Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																			36			36							36			36			36					
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	5	2	10				9	1476	32		1372	914	432	26			72	32	612				576	398	162	16			36	864			796	516	270	10			36	32
НО	Начальное общее образование																																								
*																																									
ОО	Основное общее образование																																								
*																																									
СО	Среднее общее образование	5	2	10				9	1476	32		1372	914	432	26			72	32	612				576	398	162	16			36	864			796	516	270	10			36	32
ОУП	Основные учебные предметы	3	2	8				6	1100	32		1026	704	310	12			42	32	452				434	312	114	8			18	648			592	392	196	4			24	32
ОУП.01	Русский язык	2						1	116			104	92	12				12		58			58	52	6					58			46	40	6				12		
ОУП.02	Литература			2				1	152			152	152							62			62	62	6					90			90	90							
ОУП.03	Математика	12							180			150	82	68				30		76			58	36	22				18	104			92	46	46				12		
ОУП.04	Иностранный язык			2				1	96			96	2	94						32			32	2	30					64			64								
ОУП.05	Химия			1					32			32	18	6	8					32			32	18	6	8															
ОУП.06	Биология			2					32			32	22	6	4															32			32	22	6	4					
ОУП.07	История			2					134			134	134						60			60	60						74			74	74								
ОУП.08	Обществознание			2				1	88			88	88						32			32	32						56			56	56								
ОУП.09	География			2					78			78	48	30					32			32	22	10					46			46	26	20							
ОУП.10	Физическая культура		12						78			78	4	74					32			32	2	30					46			46	2	44							
ОУП.11	Основы безопасности и защиты Родины			2				1	78			78	58	20					32			32	22	10					46			46	36	10							
ОУП	Основы проектной деятельности							2	36	32		4	4					32	4			4	4						32											32	
*																																									
ПД	Профильные дисциплины	2		1				1	304			274	154	106	14			30		108			90	50	32	8			18	196			184	104	74	6			12		
ОУП.12	Информатика			2				1	124			124	76	48					32			32	18	14					92			92	58	34							
ОУП.13	Физика	12							180			150	78	58	14			30		76			58	32	18	8			18	104			92	46	40	6			12		
*																																									

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации							Учебная нагрузка обучающихся, ч.										Курс 1																													
		Экзамены	Зачеты	Дифференциальные экзамены	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Объем ОП	Семестр (с-р, м.л.)	Консультации	С преподавателем в том числе					Промежуточная аттестация	Итого, проект (содает в с.р.)	Семестр 1 16 нед									Семестр 2 23 нед																				
												Всего	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Сем.нар. занятия			Курс. проект	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Сем.нар. занятия	Курс. проект	Промежуточная аттестация	Итого, проект	Объем ОП	Семестр	Консульт.	С. препода.	в том числе					Промежуточная аттестация	Итого, проект	Объем ОП	Семестр	Консульт.	С. препода.	в том числе					Промежуточная аттестация	Итого, проект
																															Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Сем.нар. занятия	Курс. проект							Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Сем.нар. занятия	Курс. проект		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	15	17	18	19	20	23	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	37	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	51	53	54							
ОО	Предлагаемые ОО			1				2	72			72	56	16						52				52	36	16					20	42		20	20													
ОО.01	Введение в специальность / Родной язык			1					36			36	20	16						36				36	20	16																						
Раздел 2	Формирование личности (Разговоры о важном)							12	36			36	36							16				16	16						20			20	20													
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	16	3	30		1		2	2736	64	44	1764	380	1348	16		20	36																														
СПЦ	Социально-гуманитарный цикл	2	3	5					376	28	4	340	114	226				4																														
СП.01	История России			3					32			32	32																																			
СП.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	4		3					78	1	2	72		72				2																														
СП.03	Безопасность жизнедеятельности			3					68			68	20	48																																		
СП.04	Физическая культура		3-5	6					130	26		104	2	102																																		
СП.05	Основы финансовой грамотности			3					32			32	28	4																																		
СП.06	Основы бережливого производства	3							36		2	32	32					2																														
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	6		5					564	14	18	520	126	378	16			12																														
ОП.01	Инженерная и компьютерная графика	3							54	1	2	48	20	28				2																														
ОП.02	Электротехника и электроника	4							70		2	66	16	38	12			2																														
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	3							42	1	2	36	16	20				2																														
ОП.04	Теоретическая механика			4					44	1		42	6	32	4																																	
ОП.05	Электроматериаловедение	4							78	1	2	72	10	62				2																														
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	6							54	1	6	44	22	22				2																														
ОП.07	Экономика отрасли			6					44			44	6	38																																		
ОП.08	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	3							38	1	2	32	6	26				2																														
ОП.09	Охрана труда			6					44			44	8	36																																		
ОП.10	Цифровые экономические системы в профессиональной деятельности			6					48	1	2	44	6	38																																		
ОП.11	Правовое регулирование деятельности в сфере экономики			4					48			48	10	38																																		

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МКД, практик	Распределение по курсам и семестрам																																																																																																														ЦК	Объем ОП	
		Курс 2										Курс 3																																																																																																						
		Семестр 3					Семестр 4					Семестр 5					Семестр 6																																																																																																	
		13 (3) нед.					18 (5) нед.					8 (8) нед.					10 (7) нед.																																																																																																	
		Объем ОП	Семестр.	Консульт.	С. преподав.	в том числе: Лекции, семинары, ЛР, зачеты, экзамены, курсы, проекты, эссе, статьи, доклады	Промежуточные аттестации	Итого на период	Объем ОП	Семестр.	Консульт.	С. преподав.	в том числе: Лекции, семинары, ЛР, зачеты, экзамены, курсы, проекты, эссе, статьи, доклады	Промежуточные аттестации	Итого на период	Объем ОП	Семестр.	Консульт.	С. преподав.	в том числе: Лекции, семинары, ЛР, зачеты, экзамены, курсы, проекты, эссе, статьи, доклады	Промежуточные аттестации	Итого на период	Объем ОП	Семестр.	Консульт.	С. преподав.	в том числе: Лекции, семинары, ЛР, зачеты, экзамены, курсы, проекты, эссе, статьи, доклады	Промежуточные аттестации	Итого на период																																																																																					
1	2	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	79	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	93	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	107	109	110	335	336	337																																																																
ООО	Предлагаемые ООО																																																																																																																	
ООО.01	Введение в специальность / Родной язык																																																																																																																	
Раздел 2	Формирование личности (Разговоры о важном)																																																																																																																	
СП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	612	20	8	468	180	286	2				8			864	20	8	648	90	524	14				20	8		612	10	12	288	42	246			14			648	14	16	360	68	292			6				1914	822																																																														
СПЧ	Социально-гуманитарный цикл	244	14	2	226	114	112				2				88	8	2	76		76						2			6		16		16					22		22		22							330	46																																																																
СП.01	История России	32			32	32																																											4	32																																																																
СП.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	34			34		34								44	2	2	38		38																													6	32	46																																																															
СП.03	Безопасность жизнедеятельности	68			68	20	48																																												68																																																															
СП.04	Физическая культура	42	14		28	2	26								44	6		38		38									6		16		16					22			22		22				3	130																																																																		
СП.05	Основы финансовой грамотности	32			32	28	4																																										3	32																																																																
СП.06	Основы бережливого производства	36		2	32	32						2																																					36																																																																	
ОПЧ	Общепрофессиональный цикл	162	6	6	144	50	92	2				6			212	4	4	200	34	152	14				4													190	4	8	176	42	134			2				450	114																																																															
ОП.01	Инженерная и компьютерная графика	54	2	2	48	20	28					2			42			2	38	8	20	10			2																								1	48	6																																																															
ОП.02	Электротехника и электроника	28			28	8	18	2							42			2	38	8	20	10																												7	70																																																															
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	42	2	2	36	16	20																																										1	32	10																																																															
ОП.04	Техническая механика														44	2		42	6	32	4																												1	44																																																																
ОП.05	Электронотермолуповедение														78	2	2	72	10	62				2																									1	78																																																																
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности																																						54	2	6	44	22	22			2				5	54																																																														
ОП.07	Экономика отрасли																																						44		44	6	38					3	44																																																																	
ОП.08	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	38	2	2	32	6	26				2																																						3	36	2																																																															
ОП.09	Охрана труда																																						44		44	8	36							44																																																																
ОП.10	Цифровые экономические системы в профессиональной деятельности																																						48	2	2	44	6	38								48																																																														
ОП.11	Правовое регулирование деятельности в сфере энергетики														48			48	10	38																																48																																																														

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации							Учебная нагрузка обучающихся, ч.								Распределение по семестрам и курсам																													
		Экзамены	Зачеты	Дифференциальные	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Объем ОП	Семестр (срок)	Консультации	С преподавателем					Промежуточная аттестация	Итого	Семестр 3								Семестр 4																			
												Всего	в том числе						Объем ОП	Семестр	Консульт.	С преподав.	13 (3) нед				Промежуточные аттестации	Итого	Объем ОП	Семестр	Консульт.	С преподав.	18 (5) нед				Промежуточные аттестации	Итого								
													Лекции, урочные занятия	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия							Курс. проекты	Лекции, урочные занятия	Пр. занятия	Лаб. занятия							Семинар. занятия	Курс. проекты	Лекции, урочные занятия	Пр. занятия			Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проекты					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	14	15	17	18	19	20	23	25	26	55	56	57	58	59	60	61	62	65	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	79	81	82					
ПЦ	Профессиональный цикл	8		20		1		2	1796	21	22	904	140	744			20	20		206			98	16	82						564	8	2	372	56	296			20	2						
ПМ.01	Техническое обслуживание и ремонт оборудования электрических подстанций и сетей	1		3		1		1	324	4	2	100	12	68			20	2		178			70	10	60						146	4	2	30	2	8			20	2						
МДК.01.01	Производство работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования электрических подстанций и сетей			4		4		3	106	4	2	100	12	68			20			70			70	10	60						36	4	2	30	2	8			20							
УП.01.01	Учебная практика			4		РП		час	72			72	нед			2				час			72	нед	2						час				нед											
ПП.01.01	Производственная практика			4		РП		час	144			144	нед			4				час			36	нед	1						час			108	нед	3										
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	4						2									2													2											2					
	Всего часов по МДК							106				100																																		
ПМ.02	Организация и управление бригадами по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций и электрических сетей	1		4					232	4	2	152	26	126				2													124	4		120	20	100										
МДК.02.01	Организация и контроль работы бригады по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей			5					72		2	70	12	58																	38			38	6	32										
МДК.02.02	Документационное сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей			4					42	4		38	6	32																	42	4		38	6	32										
МДК.02.03	Основы работы с персоналом в организациях электроэнергетики			4					44			44	8	36																	44			44	8	36										
УП.02.01	Учебная практика			5		РП		час	72			72	нед			2				час			нед								час				нед											
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	5						2									2																													
	Всего часов по МДК							158				152																																		

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации								Учебная нагрузка обучающихся, ч.								Распределение по курсам и семестрам																		Объем ОП																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		Экзамены	Зачеты	Дифференциальные зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другое	Объем ОП	Семестр (с.р.и.л.)	Консультации	Всего	С преподавателем					Промежуточная аттестация	Индикатор качества	Курс 3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
													в том числе							Семестр 5									Семестр 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
													Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Сем.нар. занятия	Курс. проекты			в (8) нед					в (7) нед																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
																				Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Сем.нар. занятия	Курс. проекты	Индикатор качества	Объем ОП	Семестр	Консульт.	С.р.и.л.	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Сем.нар. занятия	Курс. проекты	Индикатор качества																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
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	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447

[illegible]

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации							Учебная нагрузка обучающихся, ч.								Распределение по курсам и семестрам																ЦК	Объем ОП												
		Экзамены	Зачеты	Дифф. Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другое	Объем ОП	Семестр (с-д-в-м-а.)	Консультации	С преподавателем в том числе					Промеж. аттестации	Индикатор качества	Курс 3																											
												Всего	Лекции, уроки	Пр. занятия	ЛМБ, занятия	Семинар. занятия			Курс. проекты	Семестр 5 8 (8) нед	Семестр 6 10 (7) нед	Объем ОП	Семестр	Консульт.	С преподав.	в том числе				Промеж. аттестации	Индикатор качества															
																										Лекции, уроки	Пр. занятия	ЛМБ, занятия	Семинар. занятия			Курс.				Лекции, уроки	Пр. занятия	ЛМБ, занятия	Семинар. занятия	Курс.						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	15	17	18	19	20	23	25	26	83	84	85	86	87	88	89	90	93	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	107	109	110	335	336	337		
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт устройств релейной защиты и автоматики	1		2					144	2	2	102	16	86				2		106	2	2	64	10	54				2														144			
МДК.03.01	Обслуживание и ремонт оборудования релейной защиты и автоматики электрических сетей			5					106	2	2	102	16	86						68	2	2	64	10	54																8	106				
УП.03.01	Учебная практика			5		РП		час	36			36	нед				1			час			36	нед	1					час				нед									36			
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	5							2									2		2									2												8	2				
	Всего часов по МДК								106			102																																		
ПМ.04	Монтаж, наладка и ремонт воздушных линий электропередачи	1		2				1	270			124	20	104				2		106			32	4	28				2														234	36		
МДК.04.01	Производство работ по монтажу, наладке и ремонту воздушных линий электропередачи			5				4	124			124	20	104						32			32	4	28																8	124				
ПП.04.01	Производственная практика			5		РП		час	144			144	нед				4			час			72	нед	2					час				нед								8	108	36		
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	5							2									2		2									2												8	2				
	Всего часов по МДК								124			124																																		
ПМ.05	Монтаж, наладка и ремонт кабельных линий электропередачи	1		2					144	2	6	94	12	82				6		100	2	6	50	6	44				6														144			
МДК.05.01	Производство работ по монтажу, наладке и ремонту кабельных линий электропередачи			5					106	2	6	94	12	82				4		62	2	6	50	6	44				4												8	106				
УП.05.01	Учебная практика			5		РП		час	36			36	нед				1			час			36	нед	1						час				нед								8	36		
ПМ.05.ЭК	Экзамен по модулю	5							2									2		2									2												8	2				
	Всего часов по МДК								106			94																																		

[illegible]

5.2. Календарный учебный график

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				
I	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				
II															0	0	8	::	=	=																																				
III									0	0	0	0	0	8	8	8	8	::	=	=									8	8	8	::	X	X	X	X	X	Δ	III	Δ	Δ	III	III	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Обозначения:



Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам



Учебная практика



Производственная практика (по профилю специальности)



Производственная практика (преддипломная)



Подготовка к государственной итоговой аттестации



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)			Подготовка	Проведение					
	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.
I	39	16	23	2	1	1													11	52		
II	31	13	18	2	1	1	2	2		6	1	5							11	52		
III	18	8	10	2	1	1	5	5		6	3	3	4		4	3	3	2	43			
Всего	88	37	51	6	3	3	7	7		12	4	8	4		4	3	3	24	147			

5.5. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) является составной частью образовательной программы и определяет содержание дисциплины (модуля), запланированные результаты обучения, составные части учебного процесса, формы и методы организации учебного процесса и контроля знаний обучающихся, учебно-методическое и материально-техническое обеспечение учебного процесса по соответствующей дисциплине (модулю).

Совокупность запланированных результатов обучения по дисциплинам (модулям) должна обеспечивать формирование у выпускника всех компетенций, установленных ФГОС СПО.

Рабочие программы профессиональных модулей и дисциплин, включая профессиональные модули и дисциплины по запросу работодателя, приведены в Приложениях 1, 2 к ОПОП-П.

5.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы

Цель рабочей программы воспитания – развитие личности, создание условий для самоопределения и социализации на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства, формирование у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде.

Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы по специальности 13.02.07 Электроснабжение являются частью программы воспитания образовательной организации и представлены в Приложении 5.

5.7. Практическая подготовка

Практическая подготовка при реализации образовательных программ СПО направлена на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции по профилю образовательной программы путем расширения компонентов (частей) образовательной программы, предусматривающих моделирование реальных условий или смоделированных производственных процессов, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

- реализуется, в том числе на рабочих местах Филиала «Кольский» ПАО «Территориальная генерирующая компания №1», при проведении практических занятий, всех видов практики.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки осуществляется на втором и третьем курсах обучения, охватывая дисциплины, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.

Практическая подготовка организуется в специальных помещениях и структурных подразделениях образовательной организации, а также в специально оборудованных помещениях (на рабочих местах) Филиала «Кольский» ПАО «Территориальная генерирующая компания №1» на основании договора о практической подготовке обучающихся.

5.8. Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация осуществляется в соответствии с Порядком проведения ГИА.

Государственная итоговая аттестация обучающихся проводится в следующей форме: демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы).

Программа ГИА включает общие сведения; примерные требования к проведению демонстрационного экзамена; описание организации и проведения защиты дипломного проекта (работы). Программа ГИА представлена в приложении 4.

Раздел 6. Условия реализации образовательной программы

6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы

6.1.1. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению реализации образовательной программы установлены в соответствующем ФГОС СПО.

Состав материально-технического и учебно-методического обеспечения, используемого в образовательном процессе, определяется в Приложении 3 и рабочих программах дисциплин (модулей).

6.1.2. Перечень специальных помещений для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой

Кабинеты:

- социально-гуманитарных дисциплин;
- безопасности жизнедеятельности;
- общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей;
- кабинет «Самостоятельной и воспитательной работы».

Лаборатории:

- техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей;
- техническое обслуживание и ремонт оборудования электрических подстанций и сетей;
- техническое обслуживание и ремонт устройств релейной защиты и автоматики;
- монтаж, наладка и ремонт воздушных линий электропередачи;
- монтаж, наладка и ремонт кабельных линий электропередачи;

Мастерские:

- электромонтажная;
- слесарная;

Спортивный комплекс:

- спортивный зал;

Залы:

- библиотека, читальный зал с выходом в Интернет;
- актовый зал.

6.1.3. Перечень материально-технического обеспечения и перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения представлен в Приложении 3.