Министерство просвещения и науки КБР Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Кабардино-Балкарский колледж «Строитель» (КБПОУ «КБКС»)

ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Уровень профессионального образования

Среднее профессиональное образование

Образовательная программа подготовки специалиста среднего звена

Специальность 13.02.03 Электрические станции, сети и системы

На базе основного общего образования

Квалификация (и) выпускника Техник-электрик

Одобрено на заседании педагогического совета	Протокол № 3 от 28.06.2024 г.
Утверждено Приказом ГБПОУ «Кабардино-Балкарский колледж «Строитель»	Приказ № 109/1 от 28.06.2024 г.
	/ М.Р. Курманов
Согласовано с предприятием – работодателем	

Настоящая основная образовательная программа ПО профессии среднего профессионального образования (далее – ООП СПО) разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.03 Электрические станции, сети и системы, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 декабря 2017 г. № 1248 «Об федерального государственного образовательного стандарта утверждении профессионального образования по специальности 13.02.03 Электрические станции, сети и системы».

ООП определяет рекомендованный объем и содержание среднего профессионального образования по специальности **13.02.03** Электрические станции, сети и системы планируемые результаты освоения образовательной программы, примерные условия образовательной деятельности.

Содержание

Раздел 1. Общие положения

- 1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы.
- 1.2. Нормативные документы
- 1.3. Перечень сокращений, используемых в тексте ООП СПО:

Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

- 3.1. Область профессиональной деятельности выпускников 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство.
 - 3.2. Соответствие профессиональных модулей сочетаниям квалификаций

Раздел 4. Результаты освоения образовательной программы

- 4.1. Общие компетенции
- 4.2. Профессиональные компетенции

Раздел 5. Структура образовательной программы

- 5.1. Учебный план по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих.
- 5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы.
- 5.3. Календарный учебный график
- 5.4. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей
- 5.5. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы.

Раздел 6. Условия реализации образовательной программы

- 6.1. Требования к материально-техническому обеспечению образовательной программы.
- 6.2. Материально-техническое оснащение кабинетов, лабораторий, мастерских и баз практики по специальности.
 - 6.3. Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы
 - 6.4. Требования к практической подготовке обучающихся
 - 6.5. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы
 - 6.6. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы

Раздел 7. Формирование оценочных материалов для проведения государственной итоговой аттестации

Раздел 1. Общие положения

1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы.

Настоящая основная образовательная программа по специальности **08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов** разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности , утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 декабря 2017 г. № 1248 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.03 Электрические станции, сети и системы» (Зарегистрировано в Минюсте России 18.01.2018 N 49678). ООП разработана для реализации образовательной программы на базе основного общего образования.

Образовательная программа, реализуемая на базе основного общего образования, разработана образовательной организацией на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и ФГОС СПО с учетом получаемой профессии и настоящей ООП.

1.2. Нормативные документы

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минобрнауки России от 22.12.2017 N 1248 (ред. от 01.09.2022) "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.03 "Электрические станции, сети и системы" (Зарегистрировано в Минюсте России 18.01.2018 N 49678)
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 30 октября 2018 г. N 679н "Об утверждении профессионального стандарта "Работник по ремонту электротехнического оборудования тепловой электростанции"
- Единый тарифно-квалификационного справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС), 2019. Выпуск №9. Работы и профессии рабочих электроэнергетики ЕТКС, утвержденого Постановлением Министерства труда и социального развития Российской Федерации от 12 марта 1999 г. N 5 (В редакции Приказа Минздравсоцразвития РФ от 03.10.2005 N 614)
- Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 N 762 (ред. от 20.12.2022) "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 21.09.2022 N 70167)
- Приказ Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020 г. N 885/390 "О практической подготовке обучающихся" (с изменениями и дополнениями)
- Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 N 800 (ред. от 19.01.2023) "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам

среднего профессионального образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 07.12.2021 N 66211);

- Приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 N 413 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования" (зарегистрировано в Минюсте России 07.06.2012 N 24480) (с изменениями от 12.08.2022 № 732);
- Приказ Минпросвещения России от 23.11.2022 N 1014 Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования (зарегестрированов Минюсте России 22.12.2022 № 71763);
- Приказ Минпросвещения России от 27.12.2023 № 1028 "О внесении изменений в некоторые приказы Министерства образования и науки Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации, касающиеся федеральных государственных образовательных стандартов основного общего образования и среднего общего образования" (действует с 01.09.2024 г.)
- Письмо Минпросвещения России от 20.12.2018 г. N 03-510 "О направлении информации" (вместе с "Рекомендациями по применению норм законодательства в части обеспечения возможности получения образования на родных языках из числа языков народов Российской Федерации, изучения государственных языков республик Российской Федерации, родных языков из числа языков народов Российской Федерации, в том числе русского как родного");
- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28 сентября 2020 г. № 28 "Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи"
- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 30 декабря 2022 г. N 24 "О внесении изменений в санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания", утвержденные Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 N 2"
- Устав ГБПОУ "КБКС"

1.3. Перечень сокращений, используемых в тексте ООП СПО:

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ООП – основная образовательная программа;

ГИА – государственная итоговая аттестация;

МДК – междисциплинарный курс;

ПМ – профессиональный модуль;

 ΠP – личностные результаты;

ОК – общие компетенции;

ПК – профессиональные компетенции.

Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы

Программа сочетает обучение в образовательной организации и на рабочем месте в организации или на предприятии с широким использованием в обучении цифровых технологий.

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: техникэлектрик.

Выпускник образовательной программы по квалификации «Техник-электрик» осваивает общие виды деятельности: Обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем; Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем; Контроль и управление технологическими процессами; Диагностика состояния электрооборудования электрических станций, сетей и систем; Организация и управление производственным подразделением, Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

Получение образования по специальности допускается только в профессиональной образовательной организации или образовательной организации высшего образования.

Формы обучения: очная.

Объем образовательной программы, реализуемой на базе среднего общего образования по квалификации: «Техник-электрик» – 5940 академических часов.

Срок получения образования по образовательной программе, реализуемой на базе среднего общего образования по квалификации: «Техник-электрик» – 3 года 10 месяцев.

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1. Область профессиональной деятельности выпускников: 20 Электроэнергетика

Раздел 4. Результаты освоения образовательной программы

4.1. Планируемые результаты освоения образовательной программы Общие компетенции

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

4.2. Профессиональные компетенции

Виды деятельности	Код и наименование	Показатели освоения
	компетенции	компетенции
Обслуживание	ПК 1.1. Проводить	Навыки:
электрооборудования	техническое	выполнение переключений;
электрических станций,	обслуживание	определении технического
сетей и систем	электрооборудования	состояния электрооборудования;
		контроле параметров работы
		закрепленного
		электротехнического
		оборудования, механизмов и
		устройств.
		Умения:
		выполнять осмотр, проверять
		работоспособность, определять
		повреждения, оценивать
		техническое состояние,
		отклонения и возможные
		факторы, приводящие к
		отклонению от нормальной
		работы электрооборудования;
		Обеспечивать бесперебойную
		работу электрооборудования
		станций, сетей;
		восстанавливать
		электроснабжение потребителей;
		проводить контроль качества
		ремонтных работ;
		проводить испытания
		электрооборудования из ремонта
		определять состав и
		последовательность необходимых
		действий при выполнении работ.
		Знания:
		назначение, конструкцию,
		технические параметры и
		принцип работы
		электрооборудования;
		способы определения
		работоспособности оборудования;
		безопасные методы работ на
		электрооборудовании;
		особенности принципов работы
		нового оборудования;
		способы определения
		работоспособности и
		ремонтопригодности
		оборудования, выведенного из
		работы;

		причины возникновения и
		способы устранения опасности
		для персонала, выполняющего
		ремонтные работы;
		мероприятия по восстановлению
		электроснабжения потребителей
		электроэнергии;
		оборудование и оснастка для
		проведения мероприятий по
		восстановлению
		электроснабжения;
		приспособления, инструменты,
		аппаратуру и средства измерений
		применяемые при обслуживании
		электрооборудования.
	ПК 1.2. Проводить	Навыки:
	профилактические	определение технического
	осмотры	состояния электрооборудования;
	электрооборудования	осмотр, определении и
	1 12	ликвидации дефектов и
		повреждений
		электрооборудования;
		контроль параметров работы
		закрепленного
		электротехнического
		оборудования, механизмов и
		устройств.
		Умения:
		выполнять осмотр, проверять
		работоспособность, определять
		повреждения, оценивать
		техническое состояние,
		отклонения и возможные
		факторы, приводящие к
		отклонению от нормальной
		работы электрооборудования.
		Знания:
		назначение, конструкцию,
		технические параметры и
		принцип работы
		электрооборудования;
		способы определения
		работоспособности оборудования;
		основные виды неисправностей
		электрооборудования;
		способы определения
		работоспособности и
		ремонтопригодности
		оборудования, выведенного из
		работы.

ПК 1.3. Проводить	Навыки:
работы по монтажу и	определение технического
демонтажу	состояния электрооборудования.
электрооборудования	Умения:
	выполнять работы по монтажу и
	демонтажу электрооборудования.
	Знания:
	назначение, конструкцию,
	технические параметры и
	принцип работы
	электрооборудования;
	безопасные методы работ на
	электрооборудовании;
	средства, приспособления для
	монтажа и демонтажа
	электрооборудования.
ПК 1.4. Проводить	Навыки:
наладку и испытания	определение технического
электрооборудования	состояния электрооборудования;
	осмотр, определении и
	ликвидации дефектов и
	повреждений
	электрооборудования;
	контроль параметров работы
	закрепленного
	электротехнического
	оборудования, механизмов и
	устройств.
	Умения:
	обеспечить бесперебойную
	работу электрооборудования
	станций, сетей;
	проводить испытания и наладку
	электрооборудования;
	Знания:
	способы определения
	работоспособности оборудования;
	основные виды неисправностей
	электрооборудования;
	безопасные методы работ на
	электрооборудовании;
	сроки испытаний защитных
	средств и приспособлений;
	причины возникновения и
	способы устранения опасности
	для персонала, выполняющего
TV 1.5 Ohans	ремонтные работы.
ПК 1.5. Оформлять	Навыки:
техническую	определение технического
документацию по	состояния электрооборудования;

	обслуживанию	Умения:
	электрооборудования	составлять технические отчеты по
		обслуживанию
		электрооборудования;
		Знания:
		правила оформления технической
		документации в процессе
		обслуживания
		электрооборудования;
Техническая	ПК 2.1. Контролировать	Навыки:
эксплуатация	работу основного и	производства включения в работу
электрооборудования	вспомогательного	и останова оборудования;
электрических станций,	оборудования	контроль работы устройств
сетей и систем	Соорудования	релейной защиты,
coton in one tell		электроавтоматики,
		дистанционного управления и
		,
		сигнализации. Умения:
		контролировать и управлять
		режимами работы основного и
		вспомогательного оборудования;
		определять причины сбоев и
		отказов в работе оборудования;
		применять справочные материалы
		по техническому обслуживанию и
		ремонту оборудования
		подстанций.
		Знания:
		назначение, принцип работы
		основного и вспомогательного
		оборудования;
		допустимые параметры и
		технические условия
		эксплуатации оборудования;
		инструкции по эксплуатации
		оборудования;
		порядок действий по ликвидации аварий;
		схемы автоматики, сигнализации
		и блокировок
		электротехнического
		оборудования ТЭС;
		способы определения
		характерных неисправностей и
		повреждений
		<u> </u>
		электрооборудования и устройств;
		• 1
		нормы испытаний силовых
		трансформаторов.
		Навыки:

I	I	
		оперативных переключений;
		аварийном отключение
		оборудования в случаях, когда
		оборудованию или людям
		угрожает опасность.
	ПК 2.2. Выполнять	Умения:
	режимные	проводить режимные
	переключения в	оперативные переключения на
	1 =	электрических станциях, сетях и
	энергоустановках	системах.
		Знания:
		схемы электроустановок;
		назначение и принцип действия
		устройств релейной защиты и
		автоматики.
	ПК 2.3. Оформлять	Навыки:
	техническую	оформление оперативно-
	документацию	технической документации;
		Умения:
		составлять техническую
		документацию по эксплуатации
		электрооборудования.
		Знания:
		правила оформления технической
		документации по эксплуатации
		электрооборудования.
Контроль и управление	ПК 3.1. Контролировать	Навыки:
технологическими	и регулировать	обслуживание систем контроля и
процессами	параметры	управления производства,
процессами	производства	передачи и распределения
	производства	1 1
		электроэнергии с применением
		аппаратно-программных средств
		и комплексов;
		Умения:
		пользоваться средствами
		диспетчерского и
		технологического управления и
		системами контроля;
		определять выработку
		электроэнергии;
		определять экономичность
		работы электрооборудования
		применять современные средства
		связи;
		контролировать состояние
		релейной защиты,
		' '
		электроавтоматики и
		_

l I	
	принцип работы автоматических
	устройств управления и контроля;
	категории потребителей
	электроэнергии;
	технологический процесс
	производства электроэнергии;
	параметры режимов работы
	электрооборудования.
ПК 3.2. Контролиров	ать Навыки:
и регулировать	обслуживание систем контроля и
параметры передачи	управления производства,
электроэнергии	передачи и распределения
	электроэнергии с применением
	аппаратно-программных средств
	и комплексов;
	оценки параметров качества
	передаваемой электроэнергии;
	регулирование напряжения на
	подстанциях;
	Умения:
	контролировать и корректировать
	параметры качества передаваемой
	электроэнергии;
	осуществлять оперативное
	управление режимами передачи;
	измерять нагрузки и напряжения
	в различных точках сети;
	пользоваться средствами
	диспетчерского и
	технологического управления и
	системами контроля;
	определять экономичность
	работы электрооборудования
	применять современные средства
	связи;
	контролировать состояние
	релейной защиты,
	электроавтоматики и
	сигнализации.
	Знания:
	способы уменьшения потерь
	передаваемой электроэнергии;
	методы регулирования
	напряжения в узлах сети;
	допустимые пределы отклонения
	частоты и напряжения;
	параметры режимов работы
	электрооборудования.
	Навыки:

ПК 3.3. Контролировать распределение электроэнергии и управлять им	обслуживание систем контроля и управления производства, передачи и распределения электроэнергии с применением аппаратно-программных средств и комплексов. Умения: включать и отключать системы контроля управления; обслуживать и обеспечивать бесперебойную работу элементов систем контроля и управления, автоматических устройств регуляторов; измерять нагрузки и напряжения в различных точках сети; пользоваться средствами диспетчерского и технологического управления и системами контроля; определять экономичность работы электрооборудования применять современные средства связи; контролировать состояние релейной защиты, электроавтоматики и сигнализации; Знания: инструкции по диспетчерскому управлению, ведению оперативных переговоров и записей; оперативные схемы
	1 1
	электрооборудования.
ПК 3.4 Оптимизировать	Навыки:
технологические	соблюдение порядка выполнения
процессы в	оперативных переключений;
соответствии с	регулирование параметров
нагрузкой на	работы электрооборудования.
оборудование	Умения:
	обеспечивать экономичный
	~
	режим работы
	электрооборудования; определять экономичность
	электрооборудования;
	электрооборудования; определять экономичность
	электрооборудования; определять экономичность работы электрооборудования

1	1	
		оптимальное распределение
		заданных нагрузок между
		агрегатами.
	ПК 3.5. Определять	Навыки:
	технико-экономические	расчет технико-экономических
	показатели работы	показателей.
	электрооборудования	Умения:
		определять показатели
		использования
		электрооборудования.
		Знания:
		методы расчета технических и
		экономических показателей
П	HICA 1 O	работы.
Диагностика состояния	ПК 4.1. Определять	Навыки:
электрооборудования	причины	устранение и предотвращение
электрических станций,	неисправностей и	неисправностей оборудования;
сетей и систем	отказов	оценке состояния
	электрооборудования	электрооборудования.
		Умения:
		пользоваться средствами и
		устройствами диагностирования;
		составлять документацию по
		результатам диагностики.
		Знания:
		основные неисправности и
		дефекты оборудования;
		методы и средства, применяемые
		1
		при диагностировании;
		сведения по сопротивлению
		материалов;
		признаки и причины повреждений
		электрооборудования. правила и
		нормы испытания изоляции
		электротехнического
		оборудования;
		способы определения и
		устранения характерных
		неисправностей
		электротехнического
		оборудования и устройств.
	ПК 4.2. Планировать	Навыки:
	работы по ремонту	определение ремонтных
	электрооборудования	площадей;
	олектроосорудования	определение сметной стоимости
		=
		ремонтных работ;
		выявление потребности запасных
		<u> </u>
		частей, материалов для ремонта. Умения:

ПК 4.3. Проводить и контролировать ремонтные работы	проведения ремонтных работ; составлять перспективные, годовые и месячные планы ремонтных работ и соответствующие графики движения ремонтного персонала; рассчитывать режимные и экономические показатели энергоремонтного производства. Знания: методы и средства, применяемые при диагностировании; годовые и месячные графики ремонта электрооборудования; периодичность проведения ремонтных работ всех видов электрооборудования; нормативы длительности простоя агрегатов в ремонте, трудоемкости ремонта любого вида, численности ремонтных рабочих и т.п. особенности конструкции, принцип работы, основные параметры и технические характеристики ремонтируемого оборудования; порядок организации производства ремонтных работ. Навыки: проведение особо сложных слесарных операций; применение специальных ремонтных приспособлений, механизмов, такелажной оснастки, средств измерений и испытательных установок. Умения: проводить измерения и испытания электрооборудования и оценивать его состояние по
	ремонтных приспособлений, механизмов, такелажной оснастки, средств измерений и испытательных установок.
	проводить измерения и испытания электрооборудования

ремонта; выполнять сложные чертежи, схемы и эскизы, связанные с ремонтом оборудования; Знания: периодичность проведения ремонтных работ весх видов электрооборудования; нормативы длительности простоя агретатов в ремонтых рабочх и т.п. особенности конструкции, принцип работы, основные параметры и технические характеристики ремонтиных рабочх и т.п. особенности конструкции, принцип работы, основные параметры и технические характеристики ремонтируемого оборудования; порядок организации производства ремонтных работ упроизводственного подразделения подразделением ПК 5.1. Планировать работу производственного подразделения подразделением ПК 5.2. Проводить инструкции; подготавливать резоме и составлять анкету о приёме на работу. Знания: оформмение распоряжения на производство работ, утверждение перечня работ, выполняемых в порядке эксплуатаций; расчет показателей состояния рабочх мест и оборудования; подготовливать резоме и подготавливать ставления; ПК 5.2. Проводить подготавление подготавление подготав			контролировать технологию
ремонтом оборудования;			ремонта;
ремонтом оборудования; Знаимя: периодичность проведения ремонтных работ весх видов электрооборудования; нормативы длительности простоя агретатов в ремонте, трудоемкости ремонта любого вида, численности ремонтых рабочих и т.п. особенности конструкции, принцип работы, основные параметры и технические характеристики ремонтируемого оборудования; порядок организации производственным подразделения ПК 5.1. Планировать работу производственного подразделения Подразделения Подразделения Потроение организационной структуры управления Построение организационной структуры управления подготавливать резюме и составлять анксту о приёме на работу. Знания: оформление распоряжения на производство работ, утверждение перечня работ, выполняемых в порядке эксплуатаций; расчет показателей состояния рабочих мест и оборудования; Навыки: разработке должностной инструкции производствешного персонала эпергопредприятия; оформлении наряда-допуска на производство работ в действующих электроустановках.			выполнять сложные чертежи,
Внания периодичность проведения ремонтных работ всех видов электрооборудования; пормативы длительности простоя агретатов в ремонте, трудоемкости ремонтных работих и т.п. особенности конструкции, принцип работы, основные параметры и технические характеристики ремонтируемого оборудования; порядок организации производственным производственного подразделения подразделения Навыки: анализ сильных и слабых сторон энергетического подразделения Ностроение организационной структуры управления энергопредприятием или его участком; Умения: анализ результатов работы коллектива в заданной ситуации; подготавливать резюме и составлять анкету о приёме на работу. Знания: оформление распоряжения па производство работ, утверждение перечия работ, выполияемых в порядке эксплуатаций; расчет показателей состояния рабочих мест и оборудования; Навыки: разработке должностной инструкции производство работ в действующих электроустановках.			
ПК 5.1. Планировать работу производственным подразделения			ремонтом оборудования;
ремонтных работ всех видов элсктрооборудования; пормативы длительности простоя агрегатов в ремонте, трудоемкости ремонта любого вида, численности ремонтных рабочих и т.п. особенности конструкции, принцип работы, основные параметры и технические характеристики ремонтируемого оборудования; порядок организации производства ремонтных работ. ПК 5.1. Планировать работу производственного подразделения ПОстроение организационной структуры управления ПОстроение организационной структуры управления Навыки: анализ сильных и слабых сторон энергопредприятием или его участком; Умения: анализ результатов работы коллектива в заданной ситуации; подготавливать резюме и составлять анкету о приёме на работу. Знания: оформление распоряжения на производство работ, упверждение перечня работ, выполняемых в порядке эксплуатаций; расчет показателей состояния рабочих мест и оборудования; Навыки: разработке должностной инструкцик производствопіото персонала энергопредприятия; оформлении наряда-допуска на производство работ в действующих электроустановках			Знания:
ремонтных работ всех видов элсктрооборудования; пормативы длительности простоя агрегатов в ремонте, трудоемкости ремонта любого вида, численности ремонтных рабочих и т.п. особенности конструкции, принцип работы, основные параметры и технические характеристики ремонтируемого оборудования; порядок организации производства ремонтных работ. ПК 5.1. Планировать работу производственного подразделения ПОстроение организационной структуры управления ПОстроение организационной структуры управления Навыки: анализ сильных и слабых сторон энергопредприятием или его участком; Умения: анализ результатов работы коллектива в заданной ситуации; подготавливать резюме и составлять анкету о приёме на работу. Знания: оформление распоряжения на производство работ, упверждение перечня работ, выполняемых в порядке эксплуатаций; расчет показателей состояния рабочих мест и оборудования; Навыки: разработке должностной инструкцик производствопіото персонала энергопредприятия; оформлении наряда-допуска на производство работ в действующих электроустановках			периодичность проведения
Оргапизация и управление производственным подразделением подразделения ПК 5.1. Плапировать работу производственным подразделения ПК 5.1. Плапировать работу производственного подразделения Построение организационной структуры управления Построение организации Подтроение организационной структуры управления Построение организации Построени			
Нормативы длительности простоя агретатов в ремонге, трудоемкости ремонта любого вида, численности ремонтных рабочих и т.п. особенности конструкции, принцип работы, основные параметры и технические характеристики ремонтируемого оборудовапия; порядок организации производства ремонтных работ. Порязводственным подразделения подраждения подражден			
агрегатов в ремонте, трудоемкости ремонта любого вида, численности ремонтных рабочих и т.п. особенности конструкции, принцип работы, основные парамстры и технические характеристики ремонтируемого оборудования; порядок организации производственным производственным подразделения ПК 5.1. Планировать работу подразделением ПК 5.1. Планировать работу наризводства ремонтных работ. Навыки: анализ сильных и слабых сторон энергетического подразделения; Построение организационной структуры управления энергопредприятием или его участком; Умения: анализ результатов работы коллектива в заданной ситуации; подготавливать резкоме и составлять анкету о приёме на работу. Знания: оформление распоряжения на производство работ, утверждение перечня работ, выполняемых в порядке эксплуатаций; расчет показателей состояния рабочих мест и оборудования; Навыки: натруктажи и осуществлять допуск персонала к работам ПК 5.2. Проводить инструкции производственного персонала энергопредприятия; оформлении наряда-допуска на производство работ в действующих электроустановках.			
Трудоемкости ремонта любого вида, численности ремонтных рабочих и т.п. особенности конструкции, принцип работы, основные параметры и технические характеристики ремонтируемого оборудования; порядок организации производства ремонтных работ. ПК 5.1. Планировать работу производственного подразделения Построение организационной структуры управления энергопредприятием или его участком; Умения: анализ сильных и слабых сторон энергетического подразделения; Построение организационной структуры управления энергопредприятием или его участком; Умения: анализ результатов работы коллектива в заданной ситуации; подготавливать резюме и составлять анкету о приёме на работу. Знания: оформление распоряжения на производство работ, утверждение перечня работ, утверждения производство работ в нетрублить инструкции производство работ в действующих электроустановках.			
Вида, численности ремонтных рабочих и т.п. особенности конструкции, принцип работы, основные параметры и технические характеристики ремонтируемого оборудования; порядок организации производства ремонтных работ. ИК 5.1. Планировать работу производственного подразделения Подразделением Подразделения Построение организационной структуры управления энергопредприятием или его участком; Умения: анализ результатов работы коллектива в заданной ситуации; подготавливать резюме и составлять анкету о приёме на работу. Знания: оформление распоряжения на производство работ, выполняемых в порядке эксплуатаций; расчет показателей состояния рабочих мест и оборудования; ПК 5.2. Проводить инструктажи и осуществлять допуск персонала к работам ПК 5.2. Проводить инструктажи и осуществлять допуск персонала к работам Вида, численности конструкции призводство работ. Навыки: разработы оборудования; Навыки: разработке должностной инструкции производственного персонала энергопредприятия; оформлении наряда-допуска на производство работ в действующих электроустановках.			
рабочих и т.п. особенности конструкции, принцип работы, основные параметры и технические характеристики ремонтируемого оборудования; порядок организации производства ремонтных работ. Навыки: анализ сильных и слабых сторон энергетического подразделения; Построение организационной структуры управления Подразделения Построение организациенного подразделения Построение организациенной структуры управления энергопредприятием или его участком; Умения: анализ результатов работы коллектива в заданной ситуации; подготавливать резюме и составлять анкету о приёме на работу. Знания: оформление распоряжения на производство работ, утверждение перечня работ, выполняемых в порядке эксплуатаций; расчет показателей состояния рабочих мест и оборудования; Навыки: разработке должностной инструкции производственного персонала впергопредприятия; оформлении наряда-допуска на производство работ в действующих электроустановках.			
особенности конструкции, принцип работы, основные параметры и технические характеристики ремонтируемого оборудования; порядок организации производства ремонтных работ. ПК 5.1. Планировать работу производственным подразделения подразделением Подразделения Построение организационной структуры управления энергопредприятием или его участком; умения: анализ результатов работы коллектива в заданной ситуации; подготавливать резюме и составлять анкету о приёме на работу. Знания: Оформление распоряжения на производство работ, утверждение перечня работ, утверждение перечине работ в работ в действо р			=
Принцип работы, основные параметры и технические характеристики ремонтируемого оборудования; порядок организации производства ремонтных работ. ПК 5.1. Планировать работу производственным подразделения подраздел			
ПК 5.1. Планировать работу производственного подразделения ПО разделением подразделения ПО разделения ПО строение организационной структуры управления нергопредприятием или его участком; Умения: анализ сильных и слабых сторон энергетического подразделения По структуры управления ПО строение организационной структуры управления нализ сильных и слабых сторон энергетического подразделения По структуры управления нализ сильных и слабых сторон энергетического подразделения Построение организационной структуры управления нализ сильных и слабых сторон энергетического подразделения Построение организационной структуры управления анализ сильных и слабых сторон энергетического подразделения построение организационной структуры управления нализ сильных и слабых спрон нализ сильных и слабых сторон энергетического подразделения Построение организационной отруктуры управления анализ сильных и слабых сторон энергетического подразделения построение организационной структуры управления анализ сильных нализ сильных нализ сильных нализ сильных анализ сильных нализ сильным нализ сильных нализ сильных нализ сильных анализ сильных н			± ¥
Дорганизация и управление подразделения подготов по			* * · ·
Организация и управление работу производственным подразделения построение организационной структуры управления энергопредприятием или его участком; умения: анализ результатов работы коллектива в заданной ситуации; подготавливать резюме и составлять анкету о приёме на работу. Знания: оформление распоряжения на производство работ, утверждение перечня работ, выполняемых в порядке эксплуатаций; расчет показателей состояния рабочих мест и оборудования; Навыки: разработке должностной инструкции производственного порозводство работ в действующих электроустановках.			1
Порядок организации производства ремонтных работ. ПК 5.1. Планировать работу производственным подразделения производственного подразделения подготавливать резюме и составлять анкету о приёме на работу. Знания: оформление распоряжения на производство работ, утверждение перечня работ, выполняемых в порядке эксплуатаций; расчет показателей состояния рабочих мест и оборудования; ПК 5.2. Проводить инструктажи и осуществлять допуск персонала к работам работам оформлении наряда-допуска на производство работ в действующих электроустановках.			
ПК 5.1. Планировать работу производственным подразделения			•
ПК 5.1. Планировать работу производственным подразделения подращение и структуры управления участком; Умения: анализ результатов работы коллектива в заданной ситуации; подготавливать резюме и составлять анкету о приёме на работу. Знания: оформление распоряжения на производство работ, утверждение перечня работ, выполняемых в порядке эксплуатаций; расчет показателей состояния рабочих мест и оборудования; Навыки: разработке должностной инструкции производственного персонала энергопредприятия; оформлении наряда-допуска на производство работ в действующих электроустановках.			1 1
управление производственным подразделения построение организационной структуры управления энергопредприятием или его участком; Умения: анализ результатов работы коллектива в заданной ситуации; подготавливать резюме и составлять анкету о приёме на работу. Знания: оформление распоряжения на производство работ, утверждение перечня работ, выполняемых в порядке эксплуатаций; расчет показателей состояния рабочих мест и оборудования; Навыки: разработке должностной инструкции производственного персонала энергопредприятия; оформлении наряда-допуска на производство работ в действующих электроустановках.	Опганизация и	ПК 5.1. Планировать	
производственным подразделения производственного подразделения подразделения производственного подразделения производственного подразделения производственного подразделения производственного подразделения; Построение организационной структуры управления энергопредприятием или его участком; Умения: анализ результатов работы коллектива в заданной ситуации; подготавливать резюме и составлять анкету о приёме на работу. Знания: оформление распоряжения на производство работ, утверждение перечня работ, выполняемых в порядке эксплуатаций; расчет показателей состояния рабочих мест и оборудования; ПК 5.2. Проводить инструктажи и осуществлять допуск персонала к работам ПК 5.2. Проводить инструктажи и осуществлять допуск персонала энергопредприятия; оформлении наряда-допуска на производство работ в действующих электроустановках.	_ *	1	
подразделения Построение организационной структуры управления энергопредприятием или его участком; Умения: анализ результатов работы коллектива в заданной ситуации; подготавливать резюме и составлять анкету о приёме на работу. Знания: оформление распоряжения на производство работ, утверждение перечня работ, утверждение перечня работих мест и оборудования; расчет показателей состояния рабочих мест и оборудования; ПК 5.2. Проводить инструктажи и осуществлять допуск персонала к работам ПК 5.2 проводить инструкции производственного персонала энергопредприятия; оформлении наряда-допуска на производство работ в действующих электроустановках.	* *	* *	-
структуры управления энергопредприятием или его участком; Умения: анализ результатов работы коллектива в заданной ситуации; подготавливать резюме и составлять анкету о приёме на работу. Знания: оформление распоряжения на производство работ, утверждение перечня работ, выполняемых в порядке эксплуатаций; расчет показателей состояния рабочих мест и оборудования; ПК 5.2. Проводить инструктажи и осуществлять допуск персонала к работам ПК 5.2. Проводить инструкции производственного персонала энергопредприятия; оформлении наряда-допуска на производство работ в действующих электроустановках.	*	_	
энергопредприятием или его участком; Умения: анализ результатов работы коллектива в заданной ситуации; подготавливать резюме и составлять анкету о приёме на работу. Знания: оформление распоряжения на производство работ, утверждение перечня работ, выполняемых в порядке эксплуатаций; расчет показателей состояния рабочих мест и оборудования; ПК 5.2. Проводить инструктажи и осуществлять допуск персонала к работам Навыки: разработке должностной инструкции производственного персонала энергопредприятия; оформлении наряда-допуска на производство работ в действующих электроустановках.	подразделением	подразделения	
участком; Умения: анализ результатов работы коллектива в заданной ситуации; подготавливать резюме и составлять анкету о приёме на работу. Знания: оформление распоряжения на производство работ, утверждение перечня работ, выполняемых в порядке эксплуатаций; расчет показателей состояния рабочих мест и оборудования; ПК 5.2. Проводить инструктажи и осуществлять допуск персонала к работам Навыки: разработке должностной инструкции производственного персонала энергопредприятия; оформлении наряда-допуска на производство работ в действующих электроустановках.			
Умения: анализ результатов работы коллектива в заданной ситуации; подготавливать резюме и составлять анкету о приёме на работу. Знания: оформление распоряжения на производство работ, утверждение перечня работ, выполняемых в порядке эксплуатаций; расчет показателей состояния рабочих мест и оборудования; ПК 5.2. Проводить инструктажи и осуществлять допуск персонала к работам Навыки: разработке должностной инструкции производственного персонала энергопредприятия; оформлении наряда-допуска на производство работ в действующих электроустановках.			
анализ результатов работы коллектива в заданной ситуации; подготавливать резюме и составлять анкету о приёме на работу. Знания:			
коллектива в заданной ситуации; подготавливать резюме и составлять анкету о приёме на работу. Знания: оформление распоряжения на производство работ, утверждение перечня работ, выполняемых в порядке эксплуатаций; расчет показателей состояния рабочих мест и оборудования; ПК 5.2. Проводить инструктажи и осуществлять допуск персонала к работам Навыки: разработке должностной инструкции производственного персонала энергопредприятия; оформлении наряда-допуска на производство работ в действующих электроустановках.			
подготавливать резюме и составлять анкету о приёме на работу. Знания:			
составлять анкету о приёме на работу. Знания: оформление распоряжения на производство работ, утверждение перечня работ, выполняемых в порядке эксплуатаций; расчет показателей состояния рабочих мест и оборудования; ПК 5.2. Проводить инструктажи и осуществлять допуск персонала к работам Навыки: разработке должностной инструкции производственного персонала энергопредприятия; оформлении наряда-допуска на производство работ в действующих электроустановках.			
работу. Знания:			-
Знания:			
оформление распоряжения на производство работ, утверждение перечня работ, выполняемых в порядке эксплуатаций; расчет показателей состояния рабочих мест и оборудования; ПК 5.2. Проводить инструктажи и осуществлять допуск персонала к работам персонала энергопредприятия; оформлении наряда-допуска на производство работ в действующих электроустановках.			
производство работ, утверждение перечня работ, выполняемых в порядке эксплуатаций; расчет показателей состояния рабочих мест и оборудования; ПК 5.2. Проводить инструктажи и осуществлять допуск персонала к работам Навыки: разработке должностной инструкции производственного персонала энергопредприятия; оформлении наряда-допуска на производство работ в действующих электроустановках.			
перечня работ, выполняемых в порядке эксплуатаций; расчет показателей состояния рабочих мест и оборудования; ПК 5.2. Проводить инструктажи и осуществлять допуск персонала к работам ПЕ 5.2. Проводить инструкции производственного персонала энергопредприятия; оформлении наряда-допуска на производство работ в действующих электроустановках.			
порядке эксплуатаций; расчет показателей состояния рабочих мест и оборудования; ПК 5.2. Проводить инструктажи и осуществлять допуск персонала к работам персонала уработке должностной инструкции производственного персонала энергопредприятия; оформлении наряда-допуска на производство работ в действующих электроустановках.			
расчет показателей состояния рабочих мест и оборудования; ПК 5.2. Проводить инструктажи и осуществлять допуск персонала к работам персонала к работам персонала энергопредприятия; оформлении наряда-допуска на производство работ в действующих электроустановках.			= =
рабочих мест и оборудования; ПК 5.2. Проводить инструктажи и осуществлять допуск персонала к работам персонала к работам персонала уперсонала			
ПК 5.2. Проводить инструктажи и осуществлять допуск персонала к работам персонала к работам персонала троизводство работ в действующих электроустановках.			*
инструктажи и осуществлять допуск персонала к работам персонала к работам персонала энергопредприятия; оформлении наряда-допуска на производство работ в действующих электроустановках.			
осуществлять допуск персонала к работам инструкции производственного персонала энергопредприятия; оформлении наряда-допуска на производство работ в действующих электроустановках.		_	
персонала к работам персонала энергопредприятия; оформлении наряда-допуска на производство работ в действующих электроустановках.		± *	* *
оформлении наряда-допуска на производство работ в действующих электроустановках.			инструкции производственного
производство работ в действующих электроустановках.		персонала к работам	персонала энергопредприятия;
действующих электроустановках.			оформлении наряда-допуска на
			производство работ в
			действующих электроустановках.
Умения:			Умения:

		проведение инструктажа на
		производство работ.
		Знания:
		оформление распоряжения на
		производство работ, утверждение
		перечня работ, выполняемых в
		порядке эксплуатаций;
		расчет показателей состояния
		рабочих мест и оборудования.
	ПК 5.3. Контролировать	Навыки:
	состояние рабочих мест	Анализ сильных и слабых сторон
	и оборудования на	энергетического подразделения;
	участке в соответствии	построение организационной
	с требованиями охраны	структуры управления
	труда	энергопредприятием или его
		участком.
		Умения:
		выбирать оптимальное решение в
		заданной нестандартной
		(аварийной) ситуации;
		Знания:
		оформление распоряжения на
		производство работ, утверждение
		перечня работ, выполняемых в
		порядке эксплуатаций;
		расчет показателей состояния
		рабочих мест и оборудования.
	ПК 5.4. Контролировать	Навыки:
	выполнение требований	анализ сильных и слабых сторон
	пожарной безопасности	энергетического подразделения;
		Построение организационной
		структуры управления
		энергопредприятием или его
		участком.
		Умения:
		выбирать оптимальное решение в
		заданной нестандартной
		(аварийной) ситуации.
		Знания:
		оформление распоряжения на
		производство работ, утверждение
		перечня работ, выполняемых в
		порядке эксплуатаций;
		расчет показателей состояния
		рабочих мест и оборудования.
		1
Выполнение работ по	ПК 6.1.	
одной или нескольким	Производство простых	
профессиям рабочих	работ по ремонту ЭТО	
должностям служащих	ТЭС: Слесарная	

обработка деталей по 12 - 14 квалитетам (5 - 7 классам точности). Очистка, промывка и протирка демонтированных деталей и сборочных единиц электротехнического оборудования электростанций. Изготовление простых металлических и хинноидилоги конструкций. Подача на рабочее место, подготовка к работе и уборка слесарного инструмента, инвентаря, приспособлений и материалов. Упаковка электроизмерительных приборов, мерительного инструмента и аппаратуры для перевозки. Несложные малярные и плотницкие работы, несложные такелажные работы, связанные с перемещением отдельных деталей и узлов. Разборка, ремонт и сборка простых деталей и узлов электрических машин, силовых кабелей напряжением до 3 кВ, силовых сухих и масляных трансформаторов I и II габаритов мощностью до 1000 кВ.А напряжением до 10 кВ, оборудования и аппаратуры распределительных устройств напряжением до 10 кВ, вводов

напряжением до 35 кВ; несложные работы по ремонту и изготовлению главной иидиклоги трансформаторов I - II габаритов, корпусной изоляции электрических машин, проверка и ремонт простой пускорегулирующей аппаратуры под руководством электрослесаря более высокой квалификации. ПК 6.2.

Выполнение работ всех видов сложности по эксплуатации электротехнического оборудования ТЭС (подстанции ТЭС): Обслуживание электрооборудования электростанции и обеспечение его надежной работы. Контроль за состоянием релейной защиты, дистанционного управления, сигнализации и электроавтоматики, за режимом работы турбогенераторов. Оперативные переключения в распределительных устройствах. Перевод генераторов с водородного охлаждения на воздушное и наоборот. Проверка мегаомметром состояния изоляции электрооборудования. Измерение электрических параметров электроизмерительными клещами. Выявление и устранение неисправностей в работе обслуживаемого оборудования. Ликвидация аварийных ситуаций на электрооборудовании. Вывод электрооборудования в ремонт, подготовка рабочих мест и допуск рабочих для производства ремонтных работ. Ввод оборудования в работу.

Раздел 5. Структура образовательной программы 5.1. Учебный план



		1					ı		_			,		_								
						aks)		У	чебная нагр					4						давателем (по кур		
		Φα		иежуточн	юй	raow (as	HK0C9				и с препода циплины, М			+.		урс 2 осносто	2 m			б основто		ypc
		1	аттес			, негру	имани	-			циплины, М Яным дисци		ДК	+	1 семестр 17	2 семестр 24	3 семестр 17	4 семестр 24	5 семестр 17	6 семестр 24	7 семестр 20	8 семестр 22
coedh	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик					nu-roù i	ота обу		آء	s ,,	ä	geo.	LION	rayes	B T.H.	B T.Y.	B T.Y.	B T.4.	B T.H.	B T.H.	B T.4.	B T.4.
\$, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			ı.		товател	oged ø	отий	PHOTOGRAPH	priste	бота Зщеобр	88 N y v 66	T.N. M.	теста				TO 4		TO 6		\rac{1}{2}
			poean	2		eadgo	67949	8 0	85 0 3 B	уме за	хэвэя раб лыный об проект	пректива венной и у	W. 8	TE 850		ТО - 22 нед.,	ТО-16 нед.,	ТО - 17 нед., УП - 2 нед.,		ТО - 8 нед., УП - 2 нед.,		УП - 2 нед ПП - 12 нед
		Зачет	реци	форм	Экзамен	Ofisien	1080	Boero	ф	и лаборе	жесод() ените/ф	Pong	Консультации	P TO	0-17 нед.	ПА -2 нед	ПА - 1 нед.	ПП - 4 нед.;	ТО - 17 нед.	ПП - 12 нед.,	ТО - 20 нед.	ПА - 2 нед
		(,)	ифферент назій зак	ev)(ve	ď	0	Celwo		Aya	8 T 8	× se	0000	Консу	ewod.				ПА - 1 нед		ПА - 2 нед		ГИА - 6 не,
1	2	3	4	ď	5	6	7	8	9	10	11	12	\perp	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	Объем образовательной программы	_	Ť		Ť	5940	142	4358	4212	2950	68	1224		72	612	864	612	864	612	864	720	792
ОД 00	Общеобразовательный цикл	0	10	14	4	1476	0	1476	1404	785	28	0		24	612	792	0	0	0	0	0	0
ОДБ 01	Русский язык			2	2	91		91	78	36	2			6	34	44						
ОДБ 02	Литература		2	2		119		119	117	49	2		2		51	66						
одь оз	Родная литература		2	2	<u> </u>	41		41	39	10	2		2	1	17	22						
ОДБ 04 ОДП 05	Иностранный язык Математика		2	2	-	119 247		119 247	117 234	117 234	2		7	6	51 102	66 132						
ОДГ105 ОДБ 06	Информатика			2	2	130		130	117	85	2		-	6	51	66						
ОДБ 07	История		2	2	Ĺ	119		119	117	48	2		2		51	66						
ОДБ 08	Обществознание		2	2		80		80	78	34	2		2	_	34	44						
ОДБ 09	География Физика	1	2	2	_	80 203		80 203	78 190	16 50	2		7	6	34 102	44 88			-			
ОДП 10 ОДБ 11	Физика Химия		2	2	2	41		41	190 39	10	2		2	U	102	22						
ОДБ 12	Биология		2	2		46		46	44	6	2		2	士	0	44						
ОДБ 13	Физическая культура		2	2	\perp	80		80	78	60	2		2	\perp	34	44						
ОДБ 14	Основы безопасности и защиты Родины Обязательная часть циклов ОПОП	-	2	2	+	80 4248	142	80 2882	78 2808	30 2165	2 40	1224	2 26	48	34 0	44 0	576	828	612	792	720	504
	Обязательная часть циклов ОПОП Общий гуманитарни и социально-экономический цикл		H	H	t	555	0	555	555	508	0	0		0	0	0	96	119	68	72	200	0
OFC3 01	Основы философии		6	6		40		40	40	32	Ė	Ė		1					0	40		
OFC3 02	История	\vdash	4	3,4		83		83	83	68			Н	Ŧ			32	51				
OFC3 03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	4,6	7	3,4,5,6	Ί	156		156	156	156		1					32	34	34	16	40	0
	Физическая культура	4,6	7	3,4,5,6	1	156		156	156	156							32	34	34	16	40	0
OFC3 04 OFC3 05	Психология общения	-,,0	-	,7 7	\vdash	60		60	60	48			Н	+			UL.				60	0
OFC3s 06	Культура профессионального общения		7K	7		60		60	60	48											60	0
EH 00 EH 01	Математический и общий естественнонаучный цикл Математика	H	4	3.4	\vdash	151 83	0	151 83	151 83	120 68	0	0	0	0	0	0	32 32	51 51	68	0	0	0
EH 02	Экологические основы природопользования		5	5		68		68	68	52				_			32	31	68	0		
OП 00	Общепрофессиональные дисциплины					878	30	848	836	665	0	0	6	6	0	0	336	272	68	0	160	0
ОП 01 ОП 02	Инженерная графика Электротехника и электроника		4	3,4	3K	100	10	100	100 96	80 78			2	2			32 96	68				
ЭП 03	Метрология, стандартизация и сертификация		4	4	JIK	68	10	68	68	52			-	-			0	68				
ОП 04	Техническая механика			3	3K	94	10	84	80	64				2			80	0				
OFI 05	Материаловедение Информационные технологии в профессиональной деятельности		3	3	- Oil	94	10	84	80	64			2	2			80	0				
ОП 06	информационные технологии в профессиональнои деятельности Основы экономики (с основами ОФГ и предпринимательской		_	_	+	85		85	85	68			Н	-			0	85				
OП 07	деятельности)		7K	7		60		60	60	48				_							60	0
ОП 09 ОП 10	Охрана труда с основами электробезопасности Безопасность жизнедеятельности		4	3,4	-	99 68		99 68	99 68	79 52			Н	+			48	51	68	0		
ОПв 11	Основы бережливого производства		7K	7		60		60	60	48			Н	+					0	0	60	0
ОПв 12	Основы социологии и политология		6	5,6		40		40	40	32											40	0
FIM 00	Профессиональный цикл		-	-	-	2664	112	1328	1266	872	40	1224	20	42	0	0	112	386	408	720	360	504
ΠM 01	Обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем					528	20	292	282	90	0	216	4	6	0	0	112	386	0	0	0	0
МДК 01.01	Техническое обслуживание электрооборудования электрических станций,			3,4		164	10	154	149	50			2	3			64	85				
	сетей и систем			-	4Эм			-					-	-								
МДК 01.02	Наладка электрооборудования электрических станций, сетей и систем			3,4		148	10	138	133	40			2	3			48	85				
УП 01	Учебная практика по ПМ 01		4			144						144		_				144				
ПП 01	Производственная практика по ПМ 01 Техническая эксплуатация электрооборудования электрических		4		\vdash	72					-	72		_				72				
ПМ 02	станций, сетей и систем					460	20	260	250	200	0	180	4	6	0	0	0	0	170	260	0	0
мдк 02.01	Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем	1		5,6	l.	140	10	130	125	100		1	2	3					85	40		
	релейная защита электрооборудования электрических станций, сетей и		H		6Эм	140	10	100	105	100				,					85	40		
мдк 02.02	систем	-	-	5,6	ऻ	140	10	130	125	100	-	400	2	3					65	40		
УП 02 ПП 02	Учебная практика по ПМ 02 Производственная практика по ПМ 02		6	\vdash	\vdash	108 72						108 72	Н	+						108 72		
TIM 03	Контроль и управление технологическими процессами		Ť	t	t	640	26	290	280	224	20	324	4	6	0	0	0	0	0	0	280	324
идк 03.01	Учет и реализация электрической энергии			7	92.	155	10	145	140	112			2	3							140	0
				7	8Эм	161	16	145	140	112	20		2	3							140	0
мдк 03.02	Автоматизированные системы управления в электроэнергосистемах		_									144	П	Ŧ				0				144
МДК 03.02 УП 03	Учебная практика по ПМ 03		8			144		-												1		180
МДК 03.02 УП 03 ПП 03	Учебная практика по ПМ 03 Производственная практика по ПМ 03		8			180	,-		400	400		180		_		,	-			000	,	-
ИДК 03.02 ИП 03 ПП 03	Учебная практика по ПМ 03 Производственная практика по ПМ 03 Диагностика состояния электрооборудования электрических станций, сетей и систем				00	180 345	16	149	141	112	20	180	ll	6	0	0	0	0	85	236	0	0
МДК 03.02 УП 03 ПП 03 П М 04 МДК 04.01	Учебная практика по ПМ 03 Производственная практика по ПМ 03 Диагностика состояния электрооборудования электрических станций, сегей и систем Техническая диагностика и ремонт электрооборудования		8	7	8Эм	180 345 165	16	149 149	141 141	112	20	180	ll	6	0	0	0		85 85	56	0	0
МДК 03.02 УП 03 ПП 03 ПМ 04 МДК 04.01 УП 04	Учебная практика по ПМ 03 Производственная грантика по ПМ 03 Практистива стоточная заветрооборудования электрических станций, сетей и систем Технических принятили по ПМ 04 Учебная практика по ПМ 04 Гроизводственная прикти по ПМ 04			7	8Эм	180 345 165 108 72	16	149	141	112	20	180 108 72	2	6				0	85	56 108 72		
ИДК 03.02 /П 03 ПП 03 ПМ 04 ИДК 04.01 /П 04 ПП 04 ПМ 05	Учебная практима по ПМ 03 Производственная практима по ПМ 03 Даманостика остоямная денетрооборудования электрических станций, сетей и систем Техническая диантостика и ремонт электрооборудования Учебная практима по ПМ 04 Производственная практи п ПМ 04 Организация и управление производственным подразделением		8			180 345 165 108 72 278	16	149	141	112		180	2	6	0	0	0			56 108	80	180
ИДК 03.02 /П 03 ПП 03 ПМ 04 ИДК 04.01 /П 04 ПП 04 ПМ 05 ИДК 05.01	Учебная практика по ПМ 0.3 Двагисствая состояння практика по ТМ 0.3 Двагисствая состояння электрооборудования электрических станций, сегей и систем Токическов двилиностика и ревосит электрооборудования Учебная практика по ТМ 0.4 Трихивающеннями практика по ТМ 0.4 Организации и управление производственным подразделением Основы управления пероизводственного подразделением		8 8 8	7	8Эм	180 345 165 108 72 278 98	16	149	141	112	20	180 108 72 180	2	6				0	85	56 108 72		180 0
ИДК 03.02 /П 03 ПМ 04 ИДК 04.01 /П 04 ПП 04 ПМ 05 ИДК 05.01 ПП 05	Учебная практима по ПМ 03 Производственная практима по ПМ 03 Даманостика остоямная денетрооборудования электрических станций, сетей и систем Техническая диантостика и ремонт электрооборудования Учебная практима по ПМ 04 Производственная практи п ПМ 04 Организация и управление производственным подразделением		8			180 345 165 108 72 278 98 180	16 10	149 88 88	141 80 80	112 64 64	0	180 108 72 180	2 2 2	6 6 6	0	0	0	0	85	56 108 72 0	80 80	180 0 180
ИДК 03.02 /П 03 ПМ 04 ИДК 04.01 /П 04 ПП 04 ПМ 05 ИДК 05.01 ПП 05	Учебная практика по ПМ 03 Производственная практика по ПМ 03 Принакодственная практика по ПМ 03 Праконосии с систем по по ПМ 03 праконосии с систем по по пм 04 праконосии с праконосии праконо		8 8 8		8Эм	180 345 165 108 72 278 98 180 413	16	149	141	112	20	180 108 72 180	2 2 2	6 6 6 12				0	85	56 108 72	80	180 0
ИДК 03.02 УП 03 ПП 03 ПМ 04 ИДК 04.01 УП 04 ПП 04 ПМ 05 ИДК 05.01 ПП 05	учебная практика по ПМ 03 Двагисствая состояння электрооборудования электрических станций, сетей и кистем Поменсовтрання практика по ПМ 03 Двагисствая состояння электрооборудования электрических станций, сетей и кистем Поменсовтранира по ПМ 04 Производствення практика по ПМ 04 Организация и управления производственным подразделениям Основы управления пероизводственным подразделениям Производствення производственного годуразделения Производствення производственного годуразделения Производствення производственного годуразделения Производствення производственного годура (им нескольким профессими рабочих,		8 8 8			180 345 165 108 72 278 98 180 413	16 10	149 88 88	141 80 80	112 64 64	0	180 108 72 180	2 2 2	6 6 6	0	0	0	0	85	56 108 72 0	80 80	180 0 180
MAK 03.02 VIT 03 IT 03 IT 04 MAK 04.01 VIT 04 IT 04 IT 05 MAK 05.01 IT 06 MAK 06.01	учебная практика по ТМ ОЗ Двагисствая состояння электрооборудования электрических станций, сетей и кактем Поизводственняя практика по ТМ ОЗ Двагисствая состоянняя электрооборудования электрических станций, сетей и кактем Токинесковт рациостика и решент электрооборудования Учебная практика по ТМ О4 Организация и управления производственным подразделениям Орстану практика по ТМ О5 Выполнения работ по одной ими нескольким профессиям рабочих, должноствая структика по ТМ О5 Выполнения работ по одной ими нескольким профессиям рабочих, должноствая служащих 1844 Зэлектрооктовую по ремонту электрооборудования электростванций 1844 Зэлектроиногор по обогружавания электрооборудования электростванций 1844 Зэлектроиногор по обогружавания электрооборудования 1844 Зэлектроиногор по обогружавания 1845 Зэлектроиногор по обогружавания 1845 Зэлектроиногор по обогружавания 1845 Зэлектроиногор по обогружавания 1845 Зэлектроиногор по обогружавания 1845 Зэлектроиногор по обогружавания 1845 Зэлектроиногор по обогружавания 1845 Зэлектроиногор по обогружавания 1845 Зэлектроиногор по обогружавания 1845 Зэлектроиногор по обогружавания 1845 Зэлектроиногор по обогружавания 1845 Зэлектроиногор по обогружавания 1845 Зэлектроиногор 1845 Зэлектроиногор 1845 Зэлектрои		8 8 8	7 5,6	83m 63Ks	180 345 165 108 72 278 98 180 413	16 10 10 20	149 88 88 88 249	80 80 80 233	112 64 64 182	0	180 108 72 180	2 2 2 4	6 6 6 12	0	0	0	0	85 0 153 85	56 108 72 0	80 80	180 0 180
МДК 03.02 УП 03 ПП 03 ПМ 04 МДК 04.01 УП 04 ПП 04 ПМ 05 ПМ 05 ПМ 06	Учебная практика по ПМ 03 Производственная грактика по ПМ 03 Производственная грактика по ПМ 03 Пранилстика состенная закетрооборудования электрических станций, сетей и систем Техническая рактика практика по ПМ 04 Гроизводственная практика по ПМ 04 Организация и управления производственным подразделением Организация и управления производственного подразделением Производственная производственного подразделением Троизводственная производственного подразделением Троизводственная производственного подразделением Троизводственная производственного подразделения рабочих, должностям служащих Троизводственная практика по ПМ 05 Выполнения работ по одной или нескольшим профессиям рабочих, должностям служащих Троизводственная практика по ПМ 05 Выполнения работ по одной или нескольшим профессиям рабочих, должностям служащих Троизводственная практика по ПМ 05 Выполнения работ по одной или нескольшим практика по ПМ 05 Выполнения работ по одной или нескольшим практика практи		8 8 8	7	8Эм	180 345 165 108 72 278 98 180 413 143	16 10 10	149 88 88 88	80 80 80	64 64 182	0	180 108 72 180 180	2 2 2 4	6 6 6	0	0	0	0	85 0	56 108 72 0	80 80	180 0 180
MAK 03.02 VIT 03 TIM 04 MAK 04.01 VIT 04 TIM 05 MAK 05.01 TIM 05 MAK 05.01 TIM 06 MAK 06.02 TIM 06.01	чебная грактия по ПМ 03 Влагностична состояния алектрооборудования электрических станций, производственном грактия по ПМ 03 Влагностична состояния алектрооборудования электрических станций, стей и систем состояния деления типетрооборудования чебная практия пО ПМ 04 Производственныя практия пО ПМ 04 Организация утрактелие пО ПМ 04 Организация утрактелие пО ПМ 05 Организация утрактия по ПМ 06 Възполнения практия по ПМ 06 Възполнения рактия по ПМ 06 Възполнения работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностих струкцији 1984 В электроистичер по обслуживанию алектрооборудования занетростанций учебная практика "Этихтроспесад»."		8 8 8	7 5,6	83m 63Ks	180 345 165 108 72 278 98 180 413 143 126	16 10 10 20	149 88 88 88 249	80 80 80 233	112 64 64 182	0	180 108 72 180 180 144	2 2 2 4	6 6 6	0	0	0	0	85 0 153 85	56 108 72 0 224 40 40	80 80	180 0 180
MAK 03.02 VT 03 TIM 04 MAK 04.01 VT 04 TIM 05 MAK 05.01 TIM 05 MAK 05.01 TIM 06 MAK 06.01 MAK 06.02	Учебная практика по ПМ 03 Производственная грактика по ПМ 03 Производственная грактика по ПМ 03 Пранилстика состенная закетрооборудования электрических станций, сетей и систем Техническая рактика практика по ПМ 04 Гроизводственная практика по ПМ 04 Организация и управления производственным подразделением Организация и управления производственного подразделением Производственная производственного подразделением Троизводственная производственного подразделением Троизводственная производственного подразделением Троизводственная производственного подразделения рабочих, должностям служащих Троизводственная практика по ПМ 05 Выполнения работ по одной или нескольшим профессиям рабочих, должностям служащих Троизводственная практика по ПМ 05 Выполнения работ по одной или нескольшим профессиям рабочих, должностям служащих Троизводственная практика по ПМ 05 Выполнения работ по одной или нескольшим практика по ПМ 05 Выполнения работ по одной или нескольшим практика практи		8 8 8	7 5,6	83m 63Ks	180 345 165 108 72 278 98 180 413 143	16 10 10 20	149 88 88 88 249	80 80 80 233	112 64 64 182	0	180 108 72 180 180	2 2 2 4	6 6 6	0	0	0	0	85 0 153 85	56 108 72 0	80 80	180 0 180
ИДК 03.02 УП 03 ПП 03 ПМ 04 ИДК 04.01 УП 04 ПП 04 ПП 04 ПП 04 ПП 04 ПП 05 ПМ 05 ПМ 05 ИДК 05.01 ПП 05 ПМ 06 ИДК 06.01	учебная практика по ПМ 03 Двалистика состояння электрооборудования электро-ских станций, токина систем и контим по ПМ 03 Двалистика состояння электрооборудования электро-ских станций, сегей и контим ПР 04 Троизводствення практика по ПМ 04 Троизводствення практика по ПМ 04 Организации и управление производственным подразделением Основы управление производственного подразделением Производствення производственного подразделением Производствення практика по ПМ 05 Выполнение работ по одной или нескольких профессиви рабочих, должноства структиров по ракону электрооборудования электроственую 1984 3 электроинтер по обслуживанию электрооборудования электроственуй "Электроинтер" 1984 за электроительнуй "Электроительнуй "Электроительнуй "Электроительнуй "Электроительнуй "Электроительнуй "Эле		8 8 8	7 5,6	83m 63Ks	180 345 165 108 72 278 98 180 413 143 126 72	16 10 10 20	149 88 88 88 249	80 80 80 233	112 64 64 182	0	180 108 72 180 180 144	2 2 2 4	6 6 6	0	0	0	0	85 0 153 85 68	56 108 72 0 224 40 40 72 72	80 80	180 0 180 0
ИДК 03.02 УП 03 ПП 03 ПМ 04 ИДК 04.01 УП 04 ПП 04 ПП 04 ПП 04 ПП 04 ПП 05 ПМ 05 ПМ 05 ИДК 05.01 ПП 05 ПМ 06 ИДК 06.01	чиебыем граничам от ПМ ОЗ Виалностичая состояния а лектрооборудования электрических станций, потемостиченное пристам от ПМ ОЗ Виалностичая состояния электрооборудования электрических станций, потей и клетки станий и клетки и клетки и клетки перемента пристам при ОК Троизводственноем граничам от ПМ ОК Организация и управлением производственным подразделением Организация и управлением производственным годоразделением Троизводственноем граничам от ПМ ОК Выполнением работы по одной или нескольким профессиим рабочих, долживостих служащих 1992/39 Запетропонедам по ремонту электрооборудования алектрооганций Учебыка практика "Электромонтер" Троизводственном "Электромонтер" Троизводственном "Электромонтер" Троизводственном "Электромонтер" Троизворточная аттестация, всего акч.		8 8 8	7 5,6	83m 63Ks	180 345 165 108 72 278 98 180 413 143 126 72 288	16 10 10 20	149 88 88 88 249	80 80 80 233	112 64 64 182	0	180 108 72 180 180 144	2 2 2 4	6 6 6	0	0 0	0	0	85 0 153 85 68	56 108 72 0 224 40 40 72 72	80 80 0	180 0 180 0
MQK 03.02 YFI 03 TIM 04 MQK 04.01 YFI 04 TIM 05 MQK 05.01 TIM 05 MQK 05.01 TIM 06 MQK 06.01 MQK 06.02	учебная практика по ПМ 03 Двалистика состояння электрооборудования электро-ских станций, токина систем и контим по ПМ 03 Двалистика состояння электрооборудования электро-ских станций, сегей и контим ПР 04 Троизводствення практика по ПМ 04 Троизводствення практика по ПМ 04 Организации и управление производственным подразделением Основы управление производственного подразделением Производствення производственного подразделением Производствення практика по ПМ 05 Выполнение работ по одной или нескольких профессиви рабочих, должноства структиров по ракону электрооборудования электроственую 1984 3 электроинтер по обслуживанию электрооборудования электроственуй "Электроинтер" 1984 за электроительнуй "Электроительнуй "Электроительнуй "Электроительнуй "Электроительнуй "Электроительнуй "Эле		8 8 8	7 5,6	83m 63Ks	180 345 165 108 72 278 98 180 413 143 126 72	16 10 10 20	149 88 88 88 249	80 80 80 233	112 64 64 182	0	180 108 72 180 180 144	2 2 2 4	6 6 6	0	0	0	0	85 0 153 85 68	56 108 72 0 224 40 40 72 72	80 80	180 0 180 0
МДК 03.02 УП 03 ПМ 04 МДК 04.01 УП 04 ПП 04 ПМ 05 МДК 05.01 ПП 05 ПМ 06 МДК 06.02 ПП 06.02	чибыва практика по ПМ 03 Двагисства состоямна этемпрооборудования эпетрических станций, сетей и систем и систем и предоставления от ПМ 04 Двагисства состоямна этемпрооборудования эпетрических станций, сетей и систем производствення практика по ПМ 04 Производствення практика по ПМ 04 Производствення производственным подразделением Окрызы уравлением производственным подразделением Производствення производственным подразделением Производствення производственным подразделением Производствення производственным подразделением Производствення практика п ПМ 05 Выполнение работ по одной или нескольким профессием рабочих, должноства служащих 19929 Электроснебрю по обогружавания эпектроствеций электроствеций Учебная практика "Электросновуте" Троизводственняя «Твестросновуте" Троизводственняя «Твестросновуте" Троизводственняя практика Производственняя практика Производственняя практика Производственняя практика Производственняя практика Практика, всем кам. Натигия В практика, всем кам. Натигия Производственняя практика Производственняя практика Практика, всем кам. Натигия Практика, всем кам. Натигия Производственняя практика Практика, всем кам. Натигия Практика, всем кам. Натигия Практика, всем кам.		8 8 8	7 5,6	83m 63Ks	180 345 165 108 72 278 98 180 413 143 126 72 72 288 288 4720 1224	16 10 10 20 10	149 88 88 88 249	80 80 80 233	112 64 64 182	0	180 108 72 180 180 144	2 2 2 4	6 6 6	0 0 0 0 0 0 0	72 0 0 0 0	0 0 0 36 0 0 0 0	0 0 0 0 0 36 144 72 216	85 0 0 153 85 68	56 108 72 0 224 40 40 72 72 72 216 28 85 504	80 80 0	180 0 180 0
MAK 03.02 VT 03 TIM 04 MAK 04.01 VT 04 TIM 05 MAK 05.01 TIM 05 MAK 05.01 TIM 06 MAK 06.01 MAK 06.02	чебная грактика по ПМ 03 Влагностича состояния алектрооборудования алектрических станций, слотай к дектем состояния алектрооборудования электрических станций, слотай к дектем состояния алектрооборудования электрических станций, слотай к дектем состояния разкога по ПМ 04 Производственная грактика по ПМ 04 Оронаходственная грактика по ПМ 05 Вългонаходственная страктика по ПМ 05 Вългонаходственная страктика по ПМ 05 Вългонаходственная грактика по производственным профессиона рабочих, должаюстях служащих 1984 Вългорическа сърганция сърганизация при обосуукравания электростанций Эчебная практика "Электромонтер" Производственная практика " Производственная практика "		8 8 8	7 5,6	83m 63Ks	180 345 165 108 72 278 98 180 413 143 126 72 72 288 504 720	16 10 10 20 10	149 88 88 88 249	80 80 80 233	112 64 64 182	0	180 108 72 180 180 144	2 2 2 4	6 6 6	0 0 0 0 0 0	0 0 72 0 0	0 0 36 0 0	0 0 0 0 0 36 144 72	153 85 68 0 0 0 0 0 0	56 108 72 0 0 224 40 40 72 72 72 216 288	80 80 0	180 0 180 0

5.2. Формирование структуры ООП с учетом вариативной части

ФГОС СПО специальности 13.02.03 "Электрические станции, сети и системы" дает возможность образовательному учреждению использовать примерно 30% от общего объема времени на формирования вариативной части циклов ППССЗ. Часы вариативной части направлены на расширение и (или) углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получение дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособного выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями дальнейшего продолжения обучения. Содержание вариативной части ППССЗ ориентировано на требования работодателей КБР. Объем вариативной части циклов ППСЗ направлен на увеличение объема времени, отведенного на дисциплины общепрофессионального цикла, для введения дополнительных дисциплин, и модулей профессионального цикла.

На основную часть отводится 71% от объема образовательной программы, вариативную часть предоставлено 29% (1296) часа, которые распределены следующим образом:

Цикл	ы	Объем образоват	ельной прог	раммы в	академ	ическ	их час	ax
		Стандарт		Учебн ый план	вариа	гивная	я часті	<u> </u>
Общи цикл	й гуманитарный и социально экономический	не менее	468	563				95
Добав	ленная дисциплина:	Формируемые ко	мпетенции					
ОГС Э 06	Культура профессионального общения	ОК 05. Осуществл на государственно особенностей соци	м языке Росс	сийской (Редерац	ии с у		60
Матен цикл	матический и общий естественнонаучный	не менее	144	151				7

Обще	профессиональный цикл	не менее	612	875				263
Добав	ленные дисциплины:	Формируемые ко	мпетенции					
ОПв 11	Основы бережливого производства	ОК 07. Содейств ресурсосбережени климата, принципи действовать в чрез	ю, применя ы бережливог	ть знан о произі	ния об водства,	изме	нении	34
Опв 12	Основы социологии и политология	ОК 06. Проявлят демонстрировать традиционных ценностей, в т межнациональных применять стандар	осознанное российских ом числе и меж	повед ду с уче религио	цение ховно-нј том га зных	на оравствормони отнош	енных зации нений,	34
	Профессиональный цикл	не менее	1728	2 659				931
	Добавленные дисциплины:	Формируемые кол	мпетенции:					
МДК 06.01 / ПП	19929 Электрослесарь по ремонту электрооборудования электростанций	Производство про Слесарная обработ классам точност демонтированных электротехнической Изготовление про конструкций. Пода и уборка слириспособлений электроизмерители инструмента и а малярные и плот	гка деталей ги). Очистка деталей ого обору, остых металача на рабоче и вных пр	по 12 - 1 пром и со дования лически е место, инструм материа риборов, цля пер	4 квали на верочны за верочны за верочны верозки.	тетам и про х е, троста оляцие вка к р инвет Упа ерител	(5 - 7 отирка диниц нций. онных работе нтаря, аковка цьного ржные	163/ 72

		работы, связанные узлов. Разборка, р электрических маг кВ, силовых сухи габаритов мощност оборудования и аг напряжением до несложные работы изоляции трансфо изоляции электрич пуско-регулирующ электрослесаря бол	емонт и сбор шин, силовых их и масляни тью до 1000 г ппаратуры ра 10 кВ, вводо ы по ремонт орматоров I ческих машин цей аппара	ока проста к кабелей кВ.А нап испредел ов напря ту и изг - И гай туры	гых детай напряжеформаторижением мжением баритов, ка и ремпод ру	лей и у кением оров I ем до 1 х устро до 35 ию гла корпу	узлов до 3 и II 0 кВ, ойств 5 кВ; вной усной остой	
МДК 06.02 / ПП	19848 Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций	режимом работ переключения в р генераторов с вод наоборот. Провер электрооборудован параметров электр устранение неист	ектротехниче): Обслужий и обеспечения нализации на турбого аспределител дородного об ка мегаомм ния. Изп оизмеритель правностей иквидация нии. Вывод ка рабочих м	еского ование элие его ной защи элек енератор смерение ными клов в работ вварийн и элект и дест и дест и дест и де	оборудов пектрооб надежнаты, дист троавтов Стройств ия на в состояни ещами. Не обслить си прообору цопуск р	вания борудов ой раб	ТЭС вания боты. нного ваные ревод кое и яции еских ние и емого на ва для	146/72
	Общеобразовательный цикл		1476	1 476				

Государственная итоговая аттестация			216		
			5 940		1 296

Профессиональный модуль "Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих должностям служащих введен на основании протокола заседания Студенческого совета протокол № 1 от 11.03 2024 в рамках реализации Положения о порядке участия обучающихся колледжа в формировании содержания своего профессионального образования

5.3. Календарный учебный график

	Сен	тябрь		Ш	0	ктябј	рь	Ш		Ноя	брь			Дека	брь		Ш	Я	нварі	Ь	ШН	Ф	еврал	ь	ШН		Ma	рт		ШН	A	прели		ШН		M	ай			Ию	нь		Ш		Ию	ЛЬ			Авг	уст		С.Ч.
Ly Dc																					Γ	Іоряд	ковы	іе ном	иера 1	недел	пь уч	ебног	го год	ца																						10, a
1	2	3	4	5	6	7	8	9	1 0	1 1	1 2	1 3	1 4	1 5	1 6	1 7	1 8	1 9	2 0	2	2 2	2 3	2 4	5	6	2 7	2 8	2 9	3 0	3	3 2	3	3	3 5	3 6	3 7	3 8	3 9	4 0	4	4 2	4	4	4 5	4	4	4 8	4	5 0	5 1	5 2	Bce
3 6	3 6	3 6	3	3	3	3	3 6	3 6	3	3	3 6	3	3	3 6	3	3	к	к	3	3 6	3	3 6	3 6	3 6	3	3	3	3	3	3	3	3 6	3 6	3	3	3	3	3	3 6	3	П A	П A	к	к	к	к	к	к	к	к	к	1476
3 6	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6	3	3 6	3	3	3 6	3 6	3	3 6	3	ПА	к	к	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6	3	3 6	3 6	У П	у П	П	П	П	П	П А	к	к	к	к	к	к	к	к	к	1476							
3 6	3 6	3 6	3 6	3	3	3 6	3 6	3 6	3 6	3 6	к	к	3 6	3 6	3	3	3 6	3 6	3	3	У П	У П	П	ПП	П	П	П	П	ПП	ПП	П П	ПП	П П	П П	П A	П A	к	к	к	к	К	к	К	к	к							
3 6	3 6	3 6	3 6	3 6	3	3 6	3	3 6	3 6	3	3	3 6	3 6	3	3 6	3 6	К	к	3	3 6	3	у П	у П	ПП	П П	ПП	П П	ПП	ПП		ПП	П П	П П	П	ПП	ПА	П A	Γ	Γ	Γ	Γ	Γ	Γ									

Обозначения и сокращения:

— обучение по модулям и па дисциплинам; — промежуточная аттестация (ПА) (36 пак.ч. в неделю); — практики (36 ак.ч. в неделю); — каникулы; — государственная итоговая аттестация

1. Сводн	ые данные по бю	джету времени (в академиче	ских часах и	і неделях)							
	Обучение по д	цисциплинам и	Учебная п	рактика по	Производо	ственная	Промеу	куточная	Государ	ственная		Всего
Курсы	междисциплинарн	ным курсам (в	П	M	практика по Г	1M (36	•	куточная стация	итоговая а	аттестация	Каникулы	
	т.ч. сам.работа	а) (36 ак.ч./нед.)	(36 ак.ч	<i>н./</i> нед.)	ак.ч./н	іед.)	arrec	лация	(36 ак.	ч./нед.)		(по курсам)
1		2	(3	4			6		7	8	9
	ак. часов	недель	ак. часов	недель	ак. часов	недель	ак. часов	недель	ак. часов	недель	недель	недель
I курс	1404	39	0	0	0	0	72	2	0		11	52
II курс	1188	33	72	2	144	4	72	2	0		11	52
III курс	900	25	72	2	432	12	72	2	0		11	52
IV курс	720	20	72	2	432	12	72	2	216	6	2	44
Всего	4212	117	216	6	1008	28	288	8	216	6	35	200

5.4. 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 по запросу работодателя, приведены в Приложениях 1, 2 к ООП.

5.5. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы.

Цель рабочей программы воспитания — создание организационно-педагогических условий для формирования личностных результатов обучающихся, проявляющихся в развитии их позитивных чувств и отношений к российским гражданским (базовым, общенациональным) нормам и ценностям, закреплённым в Конституции Российской Федерации, с учетом традиций и культуры субъекта Российской Федерации, деловых качеств квалифицированных рабочих, служащих, определенных отраслевыми требованиями (корпоративной культурой).

Задачи:

- формирование единого воспитательного пространства, создающего равные условия для развития обучающихся профессиональной образовательной организации;
- организация всех видов деятельности, вовлекающей обучающихся в общественно-ценностные социализирующие отношения;
- формирование у обучающихся профессиональной образовательной организации общих ценностей, моральных и нравственных ориентиров, необходимых для устойчивого развития государства;
- усиление воспитательного воздействия благодаря непрерывности процесса воспитания.

Рабочая программа воспитания, календарный план воспитательной работы представлена в приложении 4.

Раздел 6. Условия реализации образовательной программы

6.1. Требования к материально-техническому обеспечению образовательной программы.

Специальные помещения должны представлять собой учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной и воспитательной работы, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования стандартов.

6.1.1 Перечень специальных помещений

Кабинеты:

Общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин;

Математических и естественно-научных дисциплин;

Общепрофессиональных дисциплин;

Лаборатории:

Техносферная, пожарная безопасность

Электромонтажная

Мастерские:

Электро и теплоэнергетика

Спортивный комплекс¹:

Спортивный зал;

Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;

Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.

Залы:

Библиотека, читальный зал с выходом в интернет

Актовый зал

6.1.2. Материально-техническое оснащение кабинетов, лабораторий, мастерских и баз практики по специальности.

Образовательная организация, реализующая программу по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений должна располагать материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической работы обучающихся, предусмотренных учебным планом и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам в разрезе выбранных траекторий. Минимально необходимый для реализации ООП перечень материально-технического обеспечения включает в себя:

6.1.2.1. Оснащение кабинетов

Кабинет «Общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин»

Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения	

¹ Образовательная организация для реализации учебной дисциплины «Физическая культура» должна располагать спортивной инфраструктурой, обеспечивающей проведение всех видов практических занятий, предусмотренных учебным планом.

Основное оборудование	
Доска ученическая	Трёхэлементная магнитная доска для мела (1 шт.).
Рабочий стол преподавателя	Рабочий стол преподавателя, размер - Ш×Г×В — 1 150×630×760 мм
Стул преподавателя	Стул преподавателя с сиденьем и спинкой, без подлокотников
Стол для обучающихся 2-местный	Стол для обучающихся 2-местный размер столешницы - 1200*500 мм.
Стул обучающего	Стул обучающегося, металлокаркас, сиденье имеет размер 380х380 мм, спинка - 380х155 мм.
Шкаф для документов	Шкаф для документов: материал ЛДСП
Дополнительное оборудование	
Магнитно-маркерная поверхность	Доска магнитно- маркерная, размер - 90х120 см.
II Технические средства	
Основное оборудование	
Персональный компьютер (системный блок, ЖК монитор, клавиатура, мышка)	Компьютер CPU Intel Core i5 8400F / Micro-Star H310M / DDR4 8GB / SSD 250GB / ATX

Проектор	Проекция DLP
	Матрица LED
	Разрешение 1920х1080
	Full HD)
Дополнительное оборудование	
Акустические колонки	Колонки – 6 Вт
	проводной ПДУ
	питание - USB порт.
Программная платформа (лизенцированная)	Программное
	обеспечение среда
	разработки для NET
	включая необходимые
	компоненты
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия	
Основное оборудование	
Комплект учебного-наглядного материала по всем	Комплекты
темам программы	контрольных
	проверочных работ по
	дисциплинам,
	раздаточный материал
	по темам, наглядны
	пособия
Комплекты для индивидуальной и групповой	Комплекты
работы по основным темам программы	контрольных
	проверочных работ по
	дисциплинам,
	раздаточный материа:
	· ·
	по темам, наглядные пособия
Дополнительное оборудование	•
Дополнительное оборудование -	•
Дополнительное оборудование - Кабинет «Математических и естественнонаучных дисци	пособия
- -	пособия

Основное оборудование	
Доска ученическая	Трёхэлементная магнитная дос ученическая (1 шт.).
Рабочий стол преподавателя	Рабочий сто преподавателя, размер Ш×Г×В — 1 150×630×76 мм
Стул преподавателя	Стул преподавателя с сиденью и спинкой, б подлокотников
Стол для обучающихся 2-местный	Стол да обучающихся 2-местны размер столешницы 1200*500 мм.
Стул обучающего	Стул обучающегося, металлокаркас, сиден имеет размер 380х380 м спинка - 380х155 мм
Шкаф для документов	Шкаф д. документов: матери ЛДСП
Дополнительное оборудование	1
Магнитно-маркерная поверхность	Доска магнитн маркерная, размер 90х120 см.
II Технические средства	
Основное оборудование	
Персональный компьютер (системный блок, ЖК монитор, клавиатура, мышка) Страна производитель: США.	Компьютер CF Intel Core i5 8400F / Micr Star H310M / DDR4 8GF SSD 250GB / ATX

Продутор	Проекция DLP,
Проектор	· ·
	Матрица LED,
	Разрешение 1920х1080 (
	Full HD)
Дополнительное оборудование	<u> </u>
Акустические колонки	Питание - USB
	порт.
Программная платформа (лизенцированная)	Программное
	обеспечение среда
	разработки для .NET,
	включая необходимые
	компоненты
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия	
Основное оборудование	
Комплект учебного-наглядного материала по всем	Комплекты
темам программы	контрольных
	проверочных работ по
	дисциплинам,
	раздаточный материал по
	темам, наглядные пособия
Комплекты для индивидуальной и групповой	Комплекты
работы по основным темам программы	контрольных
	проверочных работ по
	дисциплинам,
	раздаточный материал по
	темам, наглядные пособия
	, , , , ,
Дополнительное оборудование	

Кабинет «Общепрофессиональных дисциплин»

Наименование оборудования	Техническое описание	
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		

Доска ученическая	Трёхэлементная магнитная доска ученическая (1 шт.).
Рабочий стол преподавателя	Рабочий стол преподавателя, размер - $\text{Ш} \times \Gamma \times \text{B} - 1150 \times 630 \times 760}$ мм
Стул преподавателя	Стул преподавателя с сиденьем и спинкой, без подлокотников
Стол для обучающихся 2-местный	Стол для обучающихся 2-местный размер столешницы - 1200*500 мм.
Стул обучающего	Стул обучающегося, металлокаркас, сиденье имеет размер 380х380 мм, спинка - 380х155 мм
Шкаф для документов	Шкаф для документов: материал ЛДСП
Дополнительное оборудование	
Магнитно-маркерная поверхность	Доска магнитно- маркерная, размер - 90х120 см.
II Технические средства	
Основное оборудование	
Персональный компьютер (системный блок, ЖК монитор, клавиатура, мышка)	Компьютер CPU Intel Core i5 8400F / Micro- Star H310M / DDR4 8GB / SSD 250GB / ATX
Проектор	Проекция DLP, Матрица LED,

	настроика вд
Microsoft Office Acess 2019 (лизенцированная)	Создание и настройка БД
PDFReader	Работа с документами PDF
Microsoft Office Exel 2019 (лизенцированная)	Работа с таблицами
Software DataBase MySQL	Работа с базами данных
Microsoft Office Word 2019 (лизенцированная)	Работа с документами
Программная платформа (лизенцированная)	Программное обеспечение среда разработки для .NET, включая необходимые компоненты
Акустические колонки	Питание - USB порт.
Дополнительное оборудование	
ПО 1С Бухгалтерия (лизенцированная)	Система для автоматизированного ведения бухгалтерского и налогового учета и составления отчетности. актуальная версия. Конфигурация "Бухгалтерия предприятия". Не учебная.
	Разрешение 1920x1080 (Full HD)

Комплект учебного-наглядного материала по всем	Комплекты
темам программы	контрольных
	проверочных работ по
	дисциплинам,
	раздаточный материал по
	темам, наглядные пособия
Комплекты для индивидуальной и групповой	Комплекты
работы по основным темам программы	контрольных
расоты по основным темам программы	проверочных работ по
	дисциплинам,
	раздаточный материал по
	темам, наглядные пособия
Дополнительное оборудование	
-	

Кабинет «Информатика и информационные технологии»

Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения	
Основное оборудование	
Доска ученическая	Трёхэлементная магнитная доска ученическая (1 шт.).
Рабочий стол преподавателя	Рабочий стол преподавателя, размер - Ш×Г×В — 1 150×630×760 мм
Стул преподавателя	Стул преподавателя с сиденьем и спинкой, без подлокотников
Стол для обучающихся 2-местный	Стол для обучающихся 2-местный размер столешницы - 1200*500 мм.

Стул обучающего	Стул	
Cryst doy latomero	обучающегося,	
	металлокаркас, сиденье	
	имеет размер 380х380 мм,	
	спинка - 380х155 мм	
	omma soomiss mm.	
Шкаф для документов	Шкаф для	
	документов: материал	
	ЛДСП	
Дополнительное оборудование		
Manyyanya Manyanyag yananyyaany	Посмо морууулуу	
Магнитно-маркерная поверхность	Доска магнитно-	
	маркерная, размер - 90x120 см.	
	90X120 CM.	
II Технические средства		
Основное оборудование		
Автоматизированное рабочее место	Компьютер СРИ	
преподавателя	Intel Core i5 8400F / Micro-	
	Star H310M / DDR4 8GB /	
	SSD 250GB / ATX	
Персональный компьютер (системный блок, ЖК	Компьютер (15	
монитор, клавиатура, мышка)	штук.) CPU Intel Core i5	
	8400F / Micro-Star H310M	
	/ DDR4 8GB / SSD 250GB	
	/ ATX	
Проектор	Проекция DLP,	
	Матрица LED,	
	Разрешение 1920х1080 (
	Full HD)	
	7,7,7	
Многофункциональное устройство (принтер,	МФУ лазерное	
сканер,копир)	ЦВЕТНОЕ А4, 21	
	страниц/мин., 30000	
	страниц/месяц, сетевая	
	карта, ДАПД, ДУПЛЕКС,	
	Wi-Fi, 3102C052	
Дополнительное оборудование		
Дополнительное оборудование	I	
	Питание - USB	
Дополнительное оборудование Акустические колонки	Питание - USB порт.	

III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
Учебно- методический комплекс	Раздаточный материал по дисциплине	
Наглядные пособия	Комплект плакатов по курсу «Информатика»	
Дополнительное оборудование	<u>'</u>	
-		

6.1.2.2. Оснащение помещений, задействованных при организации самостоятельной и воспитательной работы.

Кабинет «Спортивный комплекс для дисциплины «Физическая культура»

Наименование оборудования	Техническое описание	
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
Спортивный зал		
Тренажёрный зал		
Открытый стадион широкого профиля		
Ледовая площадка «Горный»		
Дополнительные помещения		
Тренерская		
Мужская и женская раздевалка с душевыми		
Преподавательская		
Склад спортинвентаря		
II Технические средства		
Основное оборудование		
Мячи волейбольные		

Мячи баскетбольные	
Скакалки.	
Обручи	
Шведская лестница	
Гимнастические маты	
Гантели	
Гири	
Секундомер	

Библиотека, читальный зал с выходом в интернет»

Наименование оборудования	Техническое описание
I Основное оборудование	
Библиотечная кафедра	Рабочее место библиотекаря
Читательский стол	Двухместный
Стул-кресло	Стул-кресло: $III \times B \times \Gamma$ - 600 $\times 880 \times 580$ мм; материал каркаса-металл; материал сиденья — экокожа.
Стеллаж	Стеллаж открытый, многосекционный, для учебный пособий
Складная стремянка	Складная стремянка: материал- дерево, 6 ступенек.
Стулья на одной ножке	Стулья на одной ножке: опора для ног; материал сиденья-пластик.

Основное оборудование			
Автоматизированное (библиотекаря, читателя)	рабочее	место	Персональные компьютеры возможностью подключения информационнотелекоммуникационной сети «Интернет» обеспечением доступа электронную информационнообразовательную средобразовательной организации
Многофункциональное сканер, копир)	устройство	(принтер,	Принтер - МФ лазерное Pantum M6500
Дополнительное оборудова	ние		<u> </u>
-			
III Дополнительное оборудо	ование		
Основное оборудование			
-			
Дополнительное оборудова	ние		

Актовый зал

№	Наименование оборудования	Техническое описание
10	сновное оборудование	
1	Секция стульев	Секционные стулья:
		варианты секции – одноместные;

2 Кулисы - Трибуна И Технические средства Основное оборудование 1 Акустическая система Сценический монитор 2 Усилитель мощности Усилитель мощности для колонок 3 Эквалайзер Параметрический эквалайзер 4 Микрофонный парк Микрофоны: проводные; беспроводные; беспроводные 5 Прожектор Прожекторы: металлогалогенные; светодиодные 6 Просктор Проскция DLP Матрица LED Разрешение 3840x216 (UHD 4K) Дополнительное оборудование 1 Подставки под микрофоны Подставки:			цвет обивки – красный;
Трибуна П Технические средства Основное оборудование 1 Акустическая система Сценический монитор Усилитель мощности Усилитель мощности усилитель мощности для колонок 3 Эквалайзер Параметрический эквалайзер 4 Микрофонный парк Микрофоны: проводные: беспроводные 5 Прожектор Прожекторы: металлогалогенные; светодиодные 6 Проектор Проекция DLP Матрица LED Разрешение 3840х2166 (UHD 4K) Дополнительное оборудование 1 Подставки под микрофоны Подставки:			материал каркаса – древесина
П Технические средства Основное оборудование	2	Кулисы	-
Основное оборудование 1 Акустическая система Сценический монитор 2 Усилитель мощности Усилитель мощности для колонок 3 Эквалайзер Параметрический эквалайзер 4 Микрофоный парк Микрофоны: проводные; беспроводные 5 Прожектор Прожекторы: металлогалогенные; светодиодные 6 Проектор Проекция DLP Матрица LED Разрешение 3840x216 (UHD 4K) Дополнительное оборудование 1 Подставки под микрофоны Подставки:		Трибуна	-
1 Акустическая система Сценический монитор 2 Усилитель мощности Усилитель мощности для колонок 3 Эквалайзер Параметрический эквалайзер 4 Микрофоны: проводные; беспроводные 5 Прожекторы: металлогалогенные; светодиодные 6 Проектор Проекция DLP Матрица LED Разрешение 3840x216 (UHD 4K) Дополнительное оборудование 1 Подставки под микрофоны Подставки:	II To	ехнические средства	
Дополнительное оборудование Дополнительное оборудование Доподставки под микрофоны Подставки: Подставк	Осн	овное оборудование	
Мощности для колонок	1	Акустическая система	· ·
4 Микрофонный парк Микрофоны: проводные; беспроводные; беспроводные 5 Прожектор Прожекторы: металлогалогенные; светодиодные 6 Проектор Проекция DLP Матрица LED Разрешение 3840x2160 (UHD 4K) Дополнительное оборудование 1 Подставки под микрофоны Подставки:	2	Усилитель мощности	
Проводные; беспроводные	3	Эквалайзер	Параметрический эквалайзер
Металлогалогенные; светодиодные Проекция DLP Матрица LED Разрешение 3840х2160 (UHD 4K) Дополнительное оборудование Подставки под микрофоны Подставки:	4	Микрофонный парк	проводные;
Матрица LED Разрешение 3840х2160 (UHD 4K) Дополнительное оборудование 1 Подставки под микрофоны Подставки:	5	Прожектор	металлогалогенные;
1 Подставки под микрофоны Подставки:	6	Проектор	Матрица LED, Разрешение 3840х2160
	Доп	олнительное оборудование	
настольные; держателя микрофона; микрофонная стойка	1	Подставки под микрофоны	настольные; держатель микрофона;
III Дополнительное оборудование	l		
Основное оборудование	Осн		
1 -	1	-	

Дог	полнительное оборудование	
1	-	

6.1.2.3. Оснащение лабораторий

Лаборатория «Техносферная, пожарная безопасность» Л-6

Наименование оборудования	Техническое описание		
I Специализированная мебель и системы хранения			
Основное оборудование			
Доска ученическая	Трёхэлементная магнитная доска ученическая (1 шт.).		
Офисный стол	Рабочий стол		
Офисный стул	Стул преподавателя с сиденьем и спинкой, без подлокотников		
Стол для обучающихся 2-местный	Стол для обучающихся 2-местный размер столешницы - 1200*500 мм.		
Стул обучающего	Стул обучающегося, металлокаркас, сиденье имеет размер 380х380 мм, спинка - 380х155 мм		
Шкаф	Металлический двухстворчатый Габариты: 570*320*1750 Материал полок: стекло/металл Материал корпуса: металл 0,8 мм. Количество полок: 3		
Дополнительное оборудование			

Магнитно-маркерная поверхность	Доска магнитно- маркерная, размер - 90х120 см.
II Технические средства	
Основное оборудование	
Персональный компьютер/ноутбук	Персональный компьютер: процессор 2,9 ГГц (4,1 ГГЦ, в режиме Turbo). Оперативная память: 15 ГБ, DDR4, DIMM; Диски: SSD 512 ГБ.
	Ноутбук: Экран: 14"; 1920х1080; IPS; Процессор: 1.6 ГГц (4.2 ГГц, в режиме Тurbo) Оперативная память: 8ГБ DDR4 2400МГц; Диск: SSD
Система визуализации (интерактивная доска)	Разрешение - 32768 x 32768, Формат экрана - 16:9, Диагональ экрана, дюймы - 137", Соотношение сторон - 16:9, Разъемы - HDMI 1.4 in*1PC USB 3.0*2(Type A) / Android USB 2.0*1(Type A)
Проектор	Проекция DLP, Матрица LED, Разрешение 3840х2160 (UHD 4K)
Дополнительное оборудование	
Акустические колонки	Колонки – 6 Вт; проводной ПДУ; питание - USB порт.
МФУ	Лазерное ЦВЕТНОЕ А4, 21

	страниц/мин., 3000 страниц/месяц, сетева карта, ДАПД, ДУПЛЕКС Wi-Fi, 3102C052
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия	
Основное оборудование	
Комплект учебного-наглядного материала по всем	Комплекты
темам программы	контрольных
	проверочных работ п
	дисциплинам,
	раздаточный материал п
	темам, наглядные пособи
Робот-тренажер	(Полностью
Total Ipinimite	подвижная голова, шез
	Подвижная челюст
	Контроль глубинг
	компрессии, Контрол
	положения рук, Непрямо
	массаж сердца, Сердечно
	легочная реанимация
	Клиническая смерт
	Полнотелый манекен,
	контроллером,
	Подключается
	компьютеру, Режи
	«Кома», Прекардиальны
	удар, Ранение бедренно
	артерии)
Дополнительное оборудование	
	1
- -	

Лаборатория «Электромонтажная»

	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		

Доска ученическая	Трёхэлементная
	магнитная доска для мела
	(1 шт.).
Рабочий стол преподавателя	Рабочий стол
	преподавателя, размер -
	Ш×Г×В — 1 150×630×760
	MM
Стул преподавателя	Стул
	преподавателя с сиденьем
	и спинкой, без
	подлокотников
Стол для обучающихся 2-местный	Стол для
	обучающихся 2-местный
	размер столешницы -
	1200*500 мм.
Стул обучающего	Стул
	обучающегося,
	металлокаркас, сиденье
	имеет размер 380х380 мм,
	спинка - 380х155 мм.
Шкаф для документов	Шкаф для
	документов: материал
	ЛДСП
Дополнительное оборудование	
Магнитно-маркерная поверхность	Доска магнитно-
Marian Maphephan Hosephilotis	маркерная, размер -
	90х120 см.
)
II Технические средства	
Основное оборудование	
Программируемый 2-канальный источник	Разрешение
питания	установки более
	10мВ/10мА, погрешность
	установки до 0,2%.
	Защита от короткого
	замыкания.
	Нестабильность по
	нагрузке 0,06%.

	Пульсации и шум в диапазоне 20Гц - 5МГц
Универсальный генератор сигналов	2 канала. Диапазон: 1 мкГц100 МГц (Sin). Амплитуда вых. сигнала до 10 Впп; 150 встроенных форм сигналов. Частота сэмплир.: 500 Мвыб.; ЦАП - 14 бит; глубина записи - 16К. Фазовый сдвиг: 0360. Модуляция: АМ, FM, PM, ASK, FSK, PSK, BPSK, QPSK, 3FSK, 4FSK, OSK, PWM; режим качания частоты; режим пачек импульсов. Частотомер 200 МГц. DDS технология. Погрешность опорного генератора: 2 ррт. Интерфейс: USB device, USB host, LAN
Цифровой осциллограф реального времени смешанных сигналов	Диагональ экрана не менее 7 дюймов. Встроенный логическим анализатором на 16 каналов. Полоса пропускания не менее 50МГц.4 аналоговых входных канала с частотой дискретизации от 250 Мвыб/сек.
САПР печатных плат	Программное обеспечение для просмотра и редактирования растровых изображений
Дополнительное оборудование	

Панель оператора	(Процессор
Trainesin oneparopa	Частота, МГц 400 Объем
	Flash-памяти, M6128
	,
	Допустимое число циклов
	перезаписи Flash-памяти
	на блок данных 75 000)
III Специализированное оборудование, мебель и сис	гемы хранения
Основное оборудование	
Дымоуловитель с угольным фильтром	Напряжение
	питания 230 В, 50/60 Гц,
	Номинальная
	производительность 1,7
	м ³ /мин. Габариты: 200 ×
	208 × 130 mm.
Верстак бестумбовый	Размеры:
	855х1000х420мм. Вес:
	24кг
T.	(2)
Трехканальная паяльная станция с паяльником,	(Электропитание:
вакуумным паяльником и термопинцетом	220В, 50Гц. Диапазон
	температур: 37 - 482°С.
	Стабильность
	температуры: $\pm 1,1$ °C.
	Глубина вакуума: 20in Hg
	тах (508 мм рт.ст.). Время
	достижения макс.
	вакуума: 150мсек.
	Давление воздуха
	компрессора: 18 рѕі
	тах.Сопротивление
	заземления наконечника
	не более 2 Ом.)
Дополнительное оборудование	
	060000000000000000000000000000000000000
Шкаф металлический двухстворчатый	Оборудован
	перекладиной для
	вешалок, и 4мя полками.
	Имеет жесткую
	модульную сборно-
	разборную конструкцию,
1 1	изготовленную из

	листовой стали толщиной 0,8 мм, покрытой экологически чистой эпоксидной полимернопорошковой краской, устойчивой к регулярной обработке всеми видами медицинских дезинфицирующих и моющих растворов.
	металлические,
	оборудованы замком.
IV Демонстрационные учебно-наглядные пособия	
Основное оборудование	
Ноутбук	Экран: 14"; 1920х1080; IPS; Процессор: 1.6 ГГц (4.2 ГГц, в режиме Turbo). Оперативная память: 8ГБ DDR4 2400МГц; Диск: SSD 512 ГБ
Проектор	Проекция DLP, Матрица LED, Разрешение 3840х2160 (UHD 4K) Интерфейсы НDMI
Интерактивная доска	Разрешение - 32768 x 32768, Формат экрана - 16:9, Диагональ экрана, дюймы - 137", Соотношение сторон - 16:9, Разъемы - HDMI 1.4 in*1PC USB 3.0*2(Type A) / Android USB 2.0*1(Type A)
Дополнительное оборудование	
МФУ	лазерное ЦВЕТНОЕ А4, 21

	страниц/мин.,	30000
	страниц/месяц,	сетевая
	карта, ДАПД, ДУ	ПЛЕКС,
	Wi-Fi, 3102C052	

Лаборатория «Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)»

Наименование оборудования	Техническое описание	
I Специализированная мебель и системы хранени	19	
Основное оборудование		
Доска ученическая	Трёхэлементная магнитная доска ученическая	
Стол ученический 2-местный .	Стол ученический 2-местный размер столешницы 1200*500 мм, столешница ЛДСП	
Стул ученический .	Стул ученический, металлокаркас, сиденье имеет размер 380х380 мм, спинка - 380х155 мм.	
Шкаф для документов	Шкаф для документов, материал: ЛДСП	
Рабочее место преподавателя .	Рабочее место преподавателя Ш×Г×В — 1 150×630×760 мм	
Стул преподавательский	Стул преподавательский с сиденьем и спинкой, без подлокотников	
Дополнительное оборудование		
II Технические средства		

Основное оборудование	
Компьютер (монитор + системный блок) .	Процессор 2,9 ГГц (4,1 ГГЦ, в режиме Turbo). Оперативная память: 15 ГБ, DDR4, DIMM; Диски: SSD 512 ГБ: Операционная система: поОЅ Программное обеспечение для решения учетных задач на базе вида работ
Ноутбук	(Экран: 14"; 1920х1080; IPS; Процессор: 1.6 ГГц (4.2 ГГц, в режиме Turbo) Оперативная память: 8ГБ DDR4 2400МГц; Диск: SSD 512 ГБ;)
Дополнительное оборудование	
Проектор	Проекция DLP, Матрица LED, Разрешение 3840х2160 (UHD 4K) Интерфейсы НDMI
Сервер	(Количество разъемов 16 Жесткий диск Интерфейсы RJ45 (LAN) 2 Блок питания Мощность 2 х 1000 Вт Размеры (ШхВхГ) 437х89х647 мм Вес (брутто, кг) 32 Оперативная память Объем нет Максимальный объем 2048 Гб

	Тип памяти DDR4)	
МФУ	Лазерное	
	ЦВЕТНОЕ А4, 21	
	страниц/мин., 30000	
	страниц/месяц, сетевая	
	карта, ДАПД, ДУПЛЕКС,	
	Wi-Fi, 3102C052	
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
-		
Дополнительное оборудование		
-		

6.1.2.4. Оснащение мастерских

Мастерская «Электромонтажная»

Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения	
Основное оборудование	
Доска ученическая	Трёхэлементная магнитная доска для мела (1 шт.).
Рабочий стол преподавателя	Рабочий стол преподавателя, размер - Ш×Г×В — 1 150×630×760 мм
Стул преподавателя	Стул преподавателя с сиденьем и спинкой, без подлокотников
Стол для обучающихся 2-местный	Стол для обучающихся 2-местный

	размер столешницы - 1200*500 мм.
Стул обучающего	Стул обучающегося, металлокаркас, сиденье имеет размер 380х380 мм, спинка - 380х155 мм.
Шкаф для документов	Шкаф для документов: материал ЛДСП
Дополнительное оборудование	
Магнитно-маркерная поверхность	Доска магнитно- маркерная, размер - 90х120 см.
II Технические средства	
Основное оборудование	
Программируемый 2-канальный источник питания	Разрешение установки более $10\text{мB}/10\text{мA}$, погрешность установки до $0,2\%$. Защита от короткого замыкания. Нестабильность по нагрузке $0,06\%$. Пульсации и шум в диапазоне 20Γ ц - $5\text{M}\Gamma$ ц
Универсальный генератор сигналов	Диапазон: 1 мкГц100 МГц (Sin). Амплитуда вых. сигнала до 10 Впп; 150 встроенных форм сигналов. Частота сэмплир.: 500 Мвыб.; ЦАП - 14 бит; глубина записи - 16К. Фазовый сдвиг: 0360. Модуляция: АМ, FM, PM, АЗК, FSK, PSK, ВРЅК, QРЅК, ЗҒЅК, 4FЅК, OЅК, РWЖ; режим

	качания частоты; режим
	пачек импульсов.
	Частотомер 200 МГц.
	DDS технология.
	Погрешность опорного
	генератора: 2 ррт.
	Интерфейс: USB device,
	USB host, LAN
	OSB nost, LAIV
Цифровой осциллограф реального времени	Диагональ экрана
смешанных сигналов	не менее 7 дюймов.
	Встроенный логическим
	=
	1
	каналов.
	Полоса
	пропускания не менее
	50МГц.4 аналоговых
	входных канала с
	частотой дискретизации
	от 250 Мвыб/сек.
САПР печатных плат	Программное
	обеспечение для
	обеспечение для
	обеспечение для просмотра и
	обеспечение для просмотра и редактирования
Дополнительное оборудование	обеспечение для просмотра и редактирования
Дополнительное оборудование	обеспечение для просмотра и редактирования растровых изображений
	обеспечение для просмотра и редактирования растровых изображений (Процессор
Дополнительное оборудование	обеспечение для просмотра и редактирования растровых изображений (Процессор Частота, МГц 400 Объем
Дополнительное оборудование	обеспечение для просмотра и редактирования растровых изображений (Процессор Частота, МГц 400 Объем Flash-памяти, Мб128
Дополнительное оборудование	обеспечение для просмотра и редактирования растровых изображений (Процессор Частота, МГц 400 Объем Flash-памяти, Мб128 Допустимое число циклов
Дополнительное оборудование	обеспечение для просмотра и редактирования растровых изображений (Процессор Частота, МГц 400 Объем Flash-памяти, Мб128 Допустимое число циклов перезаписи Flash-памяти
Дополнительное оборудование	обеспечение для просмотра и редактирования растровых изображений (Процессор Частота, МГц 400 Объем Flash-памяти, Мб128 Допустимое число циклов
Дополнительное оборудование	обеспечение для просмотра и редактирования растровых изображений (Процессор Частота, МГц 400 Объем Flash-памяти, Мб128 Допустимое число циклов перезаписи Flash-памяти на блок данных 75 000)
Дополнительное оборудование Панель оператора	обеспечение для просмотра и редактирования растровых изображений (Процессор Частота, МГц 400 Объем Flash-памяти, Мб128 Допустимое число циклов перезаписи Flash-памяти на блок данных 75 000)
Дополнительное оборудование Панель оператора III Специализированное оборудование, мебель и сист	обеспечение для просмотра и редактирования растровых изображений (Процессор Частота, МГц 400 Объем Flash-памяти, Мб128 Допустимое число циклов перезаписи Flash-памяти на блок данных 75 000)
Дополнительное оборудование Панель оператора III Специализированное оборудование, мебель и сист	обеспечение для просмотра и редактирования растровых изображений (Процессор Частота, МГц 400 Объем Flash-памяти, Мб128 Допустимое число циклов перезаписи Flash-памяти на блок данных 75 000) темы хранения Напряжение
Дополнительное оборудование Панель оператора III Специализированное оборудование, мебель и сист	обеспечение для просмотра и редактирования растровых изображений (Процессор Частота, МГц 400 Объем Flash-памяти, Мб128 Допустимое число циклов перезаписи Flash-памяти на блок данных 75 000) темы хранения Напряжение питания 230 В, 50/60 Гц,
Дополнительное оборудование Панель оператора III Специализированное оборудование, мебель и сист	обеспечение для просмотра и редактирования растровых изображений (Процессор Частота, МГц 400 Объем Flash-памяти, Мб128 Допустимое число циклов перезаписи Flash-памяти на блок данных 75 000) темы хранения Напряжение

	$^{\text{м}^3/\text{мин.}}$ Габариты: 200 × 208 × 130 мм.
Верстак бестумбовый	Размеры: 855х1000х420мм. Вес: 24кг
Трехканальная паяльная станция с паяльником, вакуумным паяльником и термопинцетом	(Электропитание: 220В, 50Гц. Диапазон температур: 37 - 482°С. Стабильность температуры: ±1,1°С. Глубина вакуума: 20in Hg max (508 мм рт.ст.). Время достижения макс. вакуума: 150мсек. Давление воздуха компрессора: 18 рsi max.Сопротивление заземления наконечника не более 2 Ом.)
Дополнительное оборудование	
Шкаф металлический двухстворчатый	Оборудован перекладиной для вешалок, и 4мя полками. Имеет жесткую модульную сборно- разборную конструкцию, изготовленную из листовой стали толщиной 0,8 мм, покрытой экологически чистой эпоксидной полимерно- порошковой краской, устойчивой к регулярной обработке всеми видами медицинских дезинфицирующих и моющих растворов. Двери — металлические, оборудованы замком.

Основное оборудование	
Ноутбук	Экран: 14": 1920х1080; IPS: Процессор: 1.6 ГГц (4.2 ГГц, в режиме Turbo). Оперативная память: 8ГБ
	DDR4 2400МГц; Диск: SSD 512 ГБ
Проектор	Проекция DLP, Матрица LED, Разрешение 3840х2160 (UHD 4K) Интерфейсы HDMI
Интерактивная доска	Разрешение 32768 х 32768, Формат экрана - 16:9, Диагональ экрана, дюймы - 137". Соотношение сторон - 16:9, Разъемы - HDMI 1.4 in*1PC USB 3.0*2(Type A) / Android USB 2.0*1(Type A)
Дополнительное оборудование	-
МФУ	лазерное ЦВЕТНОЕ А4, 21 страниц/мин., 30000 страниц/месяц, сетевая карта, ДАПД, ДУПЛЕКС, Wi-Fi, 3102C052

6.1.2.5. Оснащение баз практик

Реализация образовательной программы предполагает обязательную учебную и производственную практику.

Учебная практика реализуется в мастерских профессиональной образовательной организации и требует наличия оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ

профессиональных модулей, в том числе оборудования и инструментов, используемых при проведении чемпионатов профессионального мастерства и указанных в инфраструктурных листах конкурсной документации.

Производственная практика реализуется в организациях соответствующего профиля, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области 20 Электроэнергетика.

предприятий Оборудование И технологическое оснащение рабочих производственной практики должно соответствовать содержанию профессиональной деятельности обучающемуся овладеть профессиональными И дать возможность компетенциями по видам деятельности, предусмотренными программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

наиме	нование раоочего места, участка «	»
№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Спе	циализированная мебель и системы хранс	ения
Осно	вное оборудование	
Допол	пнительное оборудование	
II Tex	кнические средства	
Осно	вное оборудование	
Допол	пнительное оборудование	
III Cı	пециализированное оборудование, мебель	и системы хранения
Осно	вное оборудование	
Допол	пнительное оборудование	

IV	IV Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Oct	Основное оборудование		
Дог	Дополнительное оборудование		

6.3. Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы

Библиотечный фонд образовательной организации должен быть укомплектован печатными изданиями и электронными изданиями по каждой дисциплине и модулю из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин и модулей в качестве основной литературы, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину и модуль.

В случае наличия электронной информационно-образовательной среды допускается замена печатного библиотечного фонда предоставлением права одновременного доступа не менее 25 процентов обучающихся к цифровой (электронной) библиотеке.

Обучающимся должен быть обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению (при необходимости).

Образовательная программа должна обеспечиваться учебно-методической документацией по всем учебным дисциплинам (модулям).

Обучающиеся инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья должны быть обеспечены печатными и (или) электронными учебными изданиями, адаптированными при необходимости для обучения указанных обучающихся.

6.4. Требования к практической подготовке обучающихся

Практическая подготовка при реализации образовательных программ среднего профессионального образования направлена на совершенствование модели практико-ориентированного обучения, усиление роли работодателей при подготовке квалифицированных рабочих, служащих путем расширения компонентов (частей) образовательных программ, предусматривающих моделирование условий, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью, а также обеспечения условий для получения обучающимися практических навыков и компетенций, соответствующих требованиям, предъявляемым работодателями к квалификациям специалистов, рабочих.

Образовательная организация самостоятельно проектирует реализацию образовательной программы и ее отдельных частей (дисциплины, междисциплинарные курсы, профессиональные модули, практика и другие компоненты) совместно с работодателем

(профильной организацией) в форме практической подготовки с учетом требований ФГОС СПО специфики получаемой профессии.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

- предусматривает демонстрацию практических навыков, выполнение, моделирование обучающимися определенных видов работ для решения практических задач, связанных с будущей профессиональной деятельностью в условиях, приближенных к реальным производственным;
- может включать в себя отдельные лекции, семинары, мастер-классы, которые предусматривают передачу обучающимся учебной информации, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки должна быть организована на любом курсе обучения, охватывая дисциплины, междисциплинарные модули, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.

Практическая подготовка организуется в учебных, учебно-производственных лабораториях, мастерских, учебно-опытных хозяйствах, учебных полигонах, учебных базах практики и иных структурных подразделениях образовательной организации, а также в специально оборудованных помещениях (рабочих местах) профильных организаций на основании договора о практической подготовке обучающихся, заключаемого между образовательной организацией и профильной организацией (работодателем), осуществляющей деятельность по профилю соответствующей образовательной программы.

Результаты освоения образовательной программы (ее отдельных частей) могут быть оценены в рамках промежуточной и государственной итоговой аттестации, организованных в форме демонстрационного экзамена профильного уровня, в том числе на рабочем месте работодателя (профильной организации).

6.5. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы

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 20 Электроэнергетика, и имеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет.

Квалификация педагогических работников образовательной организации должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

Работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации не реже одного раза в три года с учетом расширения спектра

профессиональных компетенций,

в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, указанной в пункте 1.15 ФГОС СПО, а также в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия полученных компетенций требованиям к квалификации педагогического работника.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих опыт деятельности не менее трех лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, в общем числе педагогических работников, обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей образовательной программы, должна быть не менее 25 процентов.

6.6. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы 2

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы в соответствии с направленностью и квалификацией осуществляются в соответствии с Перечнем и составом стоимостных групп профессий и специальностей по государственным услугам по реализации основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования – программ подготовки специалистов среднего звена, итоговые значения и величина составляющих базовых нормативов затрат по государственным услугам по стоимостным группам профессий и специальностей, отраслевые корректирующие коэффициенты и порядок их применения, утверждаемые Минпросвещения России ежегодно.

Финансовое обеспечение реализации образовательной программы, определенное в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации и Федеральным законом от 29 декабря 2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», включает в себя затраты на оплату труда преподавателей и мастеров производственного обучения с учетом обеспечения уровня средней заработной платы педагогических работников за выполняемую ими учебную (преподавательскую) работу и другую работу в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики».

Расчетная величина стоимости обучения из расчета на одного обучающегося в соответствии с рекомендациями федеральных и региональных нормативных документов составляет 82653,20 рубля.

Итоговые значения и величина базовых нормативов затрат по государственным услугам по стоимостным группам профессий и специальностей по реализации основных

² Образовательная организация приводит расчетную величину стоимости услуги в соответствии с рекомендациями федеральных и региональных нормативных документов.

профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования на 2024 год и плановый период 2025 и 2026 годов

Составляющие базовых нормативов затрат	Итоговые значения и величина составляющих базовых нормативов затрат, рублей Реализация основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования – программ подготовки квалифицированных рабочих, служащих
Затраты на оплату труда и начисления на выплаты по оплате труда педагогических и других работников образовательной организации, непосредственно связанных с оказанием государственной услуги, включая страховые взносы в Пенсионный фонд Российской Федерации, Фонд социального страхования российской Федерации и Федеральный фонд обязательного медицинского страхования, страховые взносы на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний в соответствии с трудовым законодательством и иными нормативными правовыми актами, содержащими нормы трудового права	33 512,00
Затраты на приобретение материальных запасов и на приобретение движимого имущества (основных средств и нематериальных активов), не отнесенного к особо ценному движимому имуществу и используемого в процессе оказания государственной услуги, с учетом срока его полезного использования, а также затраты на аренду указанного имущества	4250,00
Затраты на приобретение учебной литературы, периодических изданий, издательских и полиграфических услуг, электронных изданий, непосредственно связанных с оказанием соответствующей государственной услуги	420,00
Затраты на организацию учебной и производственной практики, в том числе затраты на проживание и оплату суточных для обучающихся, проходящих практику, и сопровождающих их работников образовательной организации, за исключением затрат на приобретение транспортных услуг	2 980,00
Затраты на повышение квалификации педагогических работников, в том числе связанные с наймом жилого	2560,00

	I
помещения и дополнительные расходы, связанные с проживанием вне места постоянного жительства (суточные) педагогических работников на время повышения квалификации,3 за исключением затрат на приобретение транспортных услуг	
Затраты на проведение периодических медицинских осмотров	380,00
Затраты на коммунальные услуги, в том числе затраты на холодное и горячее водоснабжение и водоотведение, теплоснабжение, электроснабжение, газоснабжение и котельно-печное топливо	4 018,02
Затраты на содержание объектов недвижимого имущества	1 721,00
Затраты на содержание объектов особо ценного движимого имущества	1 389,00
Сумма резерва на полное восстановление состава объектов особо ценного движимого имущества, формируемого в установленном порядке в размере начисленной годовой суммы амортизации по указанному имуществу	718,00
Затраты на приобретение услуг связи, в том числе затраты на местную, междугороднюю и международную телефонную связь, интернет	340,00
Затраты на приобретение транспортных услуг, в том числе на проезд педагогических работников до места прохождения повышения квалификации и обратно, на проезд до места прохождения практики и обратно для обучающихся, проходящих практику, и сопровождающих их работников образовательной организации	460,00
Затраты на оплату труда и начисления на выплаты по оплате труда работников образовательной организации, которые не принимают непосредственного участия в оказании государственной услуги (административно-хозяйственного, учебно-вспомогательного персонала и иных работников, осуществляющих вспомогательные функции), включая страховые взносы в Пенсионный фонд Российской Федерации, Фонд социального страхования Российской Федерации и Федеральный фонд обязательного медицинского страхования, страховые взносы на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний в соответствии с трудовым законодательством и иными нормативными правовыми актами, содержащими нормы трудового права	26065,18
Затраты на организацию культурно-массовой, физкультурной и спортивной, оздоровительной работы со студентами	1210,00
Прочие общехозяйственные расходы	2 630,00

Раздел 7. Формирование оценочных материалов для проведения государственной итоговой аттестации

7.1. Государственная итоговая аттестация (далее – ГИА) является обязательной для образовательной организации СПО. Она проводится по завершении всего курса обучения по направлению подготовки. В ходе ГИА оценивается степень соответствия сформированных компетенций выпускников требованиям ФГОС СПО.

На ГИА отводится 216 часов, из них на выполнение дипломной работы - 144 часа, защита дипломной работы - 72 часа. Государсвенный экзамен проводится в виде демонстрационного экзамена. Дипломный проект (работа) направлен на систематизацию и закрепление знаний выпускника по специальности, а также определение уровня готовности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности. Дипломный проект (работа) предполагает самостоятельную подготовку (написание) выпускником проекта (работы), демонстрирующего уровень знаний выпускника в рамках выбранной темы, а также сформированность его профессиональных умений и навыков.

Тематика дипломных проектов (работ) определяется образовательной организацией. Выпускнику предоставляется право выбора темы дипломного проекта (работы), в том числе предложения своей темы с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения. Тема дипломного проекта (работы) должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу среднего профессионального образования. Для подготовки дипломного проекта (работы) выпускнику назначается руководитель и при необходимости консультанты, оказывающие выпускнику методическую поддержку.

Темы выпускных квалификационных работ утверждаются приказом директора не позднее 31 декабря и доводятся до сведения и студентов. Студенту предоставляется право выбора темы выпускной квалификационной работы, в том числе предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения. При этом тематика выпускной квалификационной работы соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу. ля подготовки выпускной квалификационной работы студенту назначается руководитель и, при необходимости, консультанты.

Закрепление за студентами тем выпускных квалификационных работ, назначение руководителей и консультантов осуществляется приказом по колледжу на позднее 31 января.

В целях определения соответствия результатов освоения выпускниками имеющих государственную аккредитацию образовательных программ среднего профессионального образования соответствующим требованиям ФГОС СПО ГИА проводится государственными экзаменационными комиссиями (далее - ГЭК).

ГЭК формируется из числа педагогических работников образовательных организаций, лиц, приглашенных из сторонних организаций, в том числе: педагогических работников; представителей организаций-партнеров, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники;

Демонстрационный экзамен направлен на определение уровня освоения выпускником материала, предусмотренного образовательной программой, и степени сформированности профессиональных умений и навыков путем проведения независимой экспертной оценки выполненных выпускником практических заданий в условиях реальных или смоделированных производственных процессов.

Демонстрационный экзамен проводится по двум уровням. Демонстрационный экзамен базового уровня проводится на основе требований к результатам освоения образовательных программ среднего профессионального образования, установленных ФГОС СПО; Демонстрационный экзамен профильного уровня проводится по решению образовательной организации на основании заявлений выпускников на основе требований к результатам освоения образовательных программ среднего профессионального образования, установленных в соответствии с ФГОС СПО, включая квалификационные требования, заявленные организациями, работодателями, заинтересованными в подготовке кадров соответствующей квалификации, в том числе являющимися стороной договора о сетевой форме реализации образовательных программ и (или) договора о практической подготовке обучающихся.

- 7.2. Выпускники, освоившие программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих, сдают ГИА в форме демонстрационного экзамена.
- 7.2. Выпускники, освоившие программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих, сдают ГИА в форме демонстрационного экзамена.
- 7.3. Для государственной итоговой аттестации образовательной организацией разрабатывается программа государственной итоговой аттестации и оценочные материалы.
- 7.4. Содержание ГИА включает структуру оценочных материалов, комплекс требований и рекомендаций для проведения демонстрационного экзамена профильного уровня.