Министерство образования Ставропольского края Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Буденновский политехнический колледж»

Буденновский

Согласовано

Прикумские электрические сети филиала ПАО «МРСК Северного Кавказа»-

Ставропольэнерго»

Начальник И.В.Каменев Согласовано

Директор ГБПОУ БПК М.В. Бабич

«03» июня 2022 год

Программа подготовки специалистов среднего звена

13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

квалификация: программист форма обучение: очная год начала подготовки – 2022

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) разработана основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования 13.02.11 специальности Техническая эксплуатация И обслуживание электрического оборудования электромеханического (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 Федерального года «Об утверждении государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) (зарегистрировано в Минюсте РФ 19 августа 2014 года № 33635) и с учетом профессионального стандарта 40.048 Слесарь-электрик, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты от 17 сентября 2014 года № 646н, регистрационный номер 185.

Организация - разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Буденновский политехнический колледж».

Программа подготовки специалистов среднего 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) рассмотрена и рекомендована к утверждению на заседании педагогического совета ГБПОУ БПКК «01» июня 2022 г., протокол № 15.

Раздел 1. Общие положения

1.1. Настоящая основная образовательная программа по специальности среднего профессионального образования 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) (далее ППССЗ СПО, ППССЗ) разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), утвержденного Приказом Минобрнауки России от 7декабря 2017 г. № 1196, зарегистрированный Министерством юстиции РФ от 21 декабря 2017г. № 49356.

ППСС3 СПО определяет объем содержание И среднего профессионального образования по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), планируемые результаты освоения образовательной программы, образовательной условия деятельности. Образовательная программа, реализуемая на базе основного образования, разработана колледжем на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и ФГОС СПО с учетом получаемой специальности.

1.2. Нормативные основания для разработки ППССЗ СПО:

Программа разработана на основе:

- Федерального закона от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»; - Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) среднего профессионального образования по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация И обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской 1196 2017 г., $N_{\underline{0}}$ от 07 декабря зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 49356 от 21 декабря 2017 года);
- Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 г. № 413;
- -Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17 сентября 2014 года № 646н «Об утверждении профессионального стандарта 40.048 Слесарь-электрик» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 8 октября 2014 г. регистрационный N 34265);

-Перечня специальностей среднего профессионального образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 29 октября 2013 г. № 1199;

- Приказа Министерства образования и науки РФ от 2 июля 2013 г. № 513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 июня 2013 г.,

регистрационный № 28785);

- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- -Приказа Министерства образования и науки РФ от 23 августа 2017 г. № 816 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»;
- Приказа Минобрнауки России и Минпросвещения России от 05 августа 2020 года № 885/390 «О практической подготовке обучающихся»; Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (действует до 01.09.2022 г.);
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 08 ноября 2021 года № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (действует с 01.09.2022 г.);
- Приказа Минобрнауки России и Минпросвещения Россия от 05. 2020г.№ 882/391 «Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ»;
- Приказа Министра обороны и Министерства образования и науки № 96/134 от 24 февраля 2010 г. «Об утверждении Инструкции об организации обучения граждан Российской Федерации начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 12.04.2010 № 16866);
- Распоряжения Министерства просвещения Российской Федерации от 1 апреля 2019 г №Р-42 «Об утверждении методических рекомендаций о проведении аттестации с использованием механизма демонстрационного экзамена» (в действующей редакции);
- Компетенции WSR. Конкурсные задания для демонстрационного экзамена по компетенции «Электромонтаж»;
 - Устава ГБПОУ БПК;

с учетом:

-Проекта примерной основной образовательной программы специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация обслуживание оборудования электрического электромеханического (по отраслям) [Электронный «ФГБОУ ДПО «Институт pecypc]: Сайт развития Примерные профессионального образования» / Раздел основные образовательные программы СПО (ПРОЕКТЫ ПООП 2020/2021) - Режим доступа: https://firpo.ru/spo-programms/ - Загл. с экрана;

- Примерной основной образовательной программы среднего общего образования (одобрена решением Федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28.06.2016 г. № 2/16-з));
- Методические рекомендации по разработке учебного плана организации, реализующей образовательные программы среднего профессионального образования по актуализированным и ФГОС 2019 Режим доступа: https://www.crpo-mpu.com/432225553 Загл. с экрана;
- Методических рекомендаций по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования (утв. Министерством просвещения РФ 14 апреля 2021 г. № 05-401);
- Письма департамента государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения Минпросвещения России от 20.07.2020 № 05-772 «О направлении инструктивно-методического письма»;
- Концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования, утвержденной распоряжением Минпросвещения России от 30.04.2021 г. № Р-98;
- Рекомендаций по организации выполнения и защиты выпускной квалификационной работы в образовательных организациях, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена (письмо департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО от 20.07.2015 г. исх. № 06-846);
- Письма Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 01 апреля 2016 года № 06-307, «Об изучении обучающимися основ финансовой грамотности»;
- Выписки из протокола заседания Правительства Ставропольского края от 20 января 2016 г. № 1 «По вопросу: О реализации в Ставропольском крае «Стратегии развития системы подготовки рабочих кадров и формирования прикладных квалификаций в Российской Федерации на период до 2020 года» и решения коллегии Министерства образования и молодежной политики Ставропольского края протокол №1 от 24.02.2016 года по введению в ППССЗ учебной дисциплины или междисциплинарного курса «Основы предпринимательства».
 - 1.3. Перечень сокращений, используемых в тексте ППССЗ:
- ФГОС СПО Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ГИА – государственная итоговая аттестация;

ППССЗ - Программа подготовки специалистов среднего звена;

МДК – междисциплинарный курс;

ПМ – профессиональный модуль;

ОК – общие компетенции;

ПК – профессиональные компетенции;

Цикл ОГСЭ - Общий гуманитарный и социально-экономический цикл; Цикл ЕН – математический и общий естественнонаучный цикл.

Раздел 2. Общая характеристика ППССЗ по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

Квалификация, присваиваемая выпускникам ППССЗ: техник.

Форма обучения: очная, заочная.

Срок получения образования по образовательной программе, реализуемой на базе среднего общего образования: по квалификации техник: 2 года 10 месяцев.

Объем программы по освоению программы среднего профессионального образования по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования по очной форме обучения для квалификации «Техник»: 5940 часов, срок получения образования 3 года 10 месяцев.

Объем программы по освоению программы среднего профессионального образования по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) на базе среднего общего образования по заочной форме обучения для квалификации «Техник»: 4464 часа, срок получения образования 3 года 2 месяца (увеличен по сравнению со сроком получения образования в очной форме обучения на базе среднего общего образования)

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

- 3.1. Область профессиональной деятельности выпускников: 20 Электроэнергетика, 16 Строительство и ЖКХ, 17 Транспорт, 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности.
- 3.2. Соответствие профессиональных модулей присваиваемой квалификации

Наименование основных	Наименование	Квалификация
видов деятельности	профессиональных модулей	«Техник»
Организация простых работ	ПМ.01 Организация простых	осваивается
по техническому	работ по техническому	
обслуживанию и ремонту	обслуживанию и ремонту	
электрического и	электрического и	
электромеханического	электромеханического	
оборудования	оборудования	
Выполнение сервисного	ПМ.02 Выполнение сервисного	осваивается
обслуживания бытовых	обслуживания бытовых машин	
машин и приборов	и приборов	
Организация деятельности	ПМ.03 Организация	осваивается
производственного	деятельности	
подразделения	производственного	
	подразделение	
Освоение одной или	ПМ.05. Освоение одной или	осваивается
нескольких профессий	нескольких профессий рабочих,	
рабочих, должностей	должностей служащих	
служащих		

Раздел 4. Планируемые результаты освоения ППССЗ по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

4.1. Общие компетенции

Код	Формулировка компетенции	Знания, умения	
OK 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	Умения: распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составить план действия; определить необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать 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 для 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	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	Умения: определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска Знания: номенклатура информационных источников применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации	
OK 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	Умения: определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования	

		Знания: содержание актуальной нормативно-правовой
		документации; современная научная и профессиональная
		терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования
OK 04 OK 05	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и	Умения: организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности Знания: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности Умения: грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе Знания: особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений.
	культурного контекста.	сообщении.
OK 06		Умения: описывать значимость своей специальности, соблюдать стандарты антикоррупционного поведения Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по специальности, стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения
OK 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	Умения: соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности Знания: правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения
OK 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и	Умения: использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной специальности

OK 09	поддержания необходимого уровня физической подготовленности. Использовать информационные технологии в	Знания: роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни; условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности; средства профилактики перенапряжения Умения: применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать
	профессиональной деятельности	современное программное обеспечение Знания: современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности
OK 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Умения: понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы Знания: правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности
OK 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	Умения: выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план; рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования; определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; презентовать бизнес-идею; определять источники финансирования Знание: основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности; правила разработки бизнес-планов; порядок выстраивания презентации; кредитные банковские продукты

4.2. Профессиональные компетенции

Основные виды	Код и наименование	Показатели освоения компетенции
деятельности	компетенции	
Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования	ПК 1.1. Выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования	Практический опыт: - выполнения работ по наладке, регулировке и проверке электрического и электромеханического оборудования; - использования основных инструментов. Умения: - организовывать и выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования; - использовать материалы и оборудование для осуществления наладки, регулировки и проверки электрического и электромеханического оборудования; - использовать основные виды монтажного и измерительного инструмента. Знания: - технические параметры, характеристики и особенности различных видов электрических машин; - классификацию основного электрического и электромеханического оборудования отросли; - элементы систем автоматики, их классификацию, основные характеристики и принципы построения систем автоматического управления электрическим и электромеханическим оборудованием; - классификацию и назначением электроприводов, физические процессы в электроприводах; - выбор электродвигателей и схем управления.
	ПК 1.2. Организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования	Практический опыт: - выполнения работ по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования. Умения: - подбирать технологическое оборудование для ремонта и эксплуатации электрических машин и аппаратов, электротехнических устройств и систем, определять оптимальные варианты его использования; - эффективно использовать материалы и оборудование; - прогнозировать отказы и обнаруживать дефекты электрического и электромеханического оборудования. Знания:

- устройство систем электроснабжени	я, выбор
элементов схемы электроснабжений и з	ащиты;
- технологию ремонта внутренних	х сетей,
кабельных линий, электрообор	удования
трансформаторных подстанций, элект	рических

машин, пускорегулирующий аппаратуры.

ПК 1.3 Осуществлять диагностику и технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования

Практический опыт:

- выполнения диагностики и технического контроля при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования;
- использования основных измерительных приборов.

Умения:

- определять электроэнергетические параметры электрических машин и аппаратов, электротехнических устройств и систем;
- проводить анализ неисправностей электрооборудования;
- эффективно использовать оборудование для диагностики и технического контроля;
- оценивать эффективность работы электрического и электромеханического оборудования;
- осуществлять технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования;
- осуществлять метрологическую поверку изделий;
- производить диагностику оборудования и определение его ресурсов.

Знания:

- условия эксплуатации электрооборудования;
- физические принципы работы, конструкцию, технические характеристики, области применения, правила эксплуатации, электрического и электромеханического оборудования;
- пути и средства повышения долговечности оборудования.

ПК 1.4 Составлять отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования

Практический опыт:

- составления отчетной документации по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования.

Умения:

- заполнять маршрутно-технологическую документацию на эксплуатацию и обслуживание отраслевого электрического и электромеханического оборудования;
- заполнять отчетную документацию;
- работать с нормативной документацией отрасли.

		Знания:
		- действующую нормативно-техническую
		документацию по специальности;
		- порядок проведение стандартных и
		сертифицированных испытаний;
		- правила сдачи оборудования в ремонт и приема после ремонта.
Выполнение	ПК 2.1.	Практический опыт:
сервисного	Организовывать и	- выполнения работ по техническому
обслуживание	выполнять работы по	обслуживанию и ремонту бытовой техники.
бытовых машин и	эксплуатации,	Умения:
приборов	обслуживанию и	- организовывать обслуживание и ремонт
приооров	ремонту бытовой	бытовых машин и приборов;
		- эффективно использовать материалы и
	техники	оборудование; - пользоваться основным оборудованием,
		приспособлениями и инструментами для
		ремонта бытовых машин и приборов;
		- производить наладку и испытания
		электробытовых приборов.
		Знания:
		- классификацию, конструкции, технические
		характеристики и области применения бытовых машин и приборов;
		- порядок организации сервисного
		обслуживания и ремонта бытовой техники;
		- типовые технологические процессы и
		оборудование при эксплуатации, обслуживании,
		ремонте и испытаниях бытовой техники;
		- прогрессивные технологии ремонта
	ПК 2.2. Осуществлять	электробытовой техники.
	•	Практический опыт: - диагностики и контроля технического
	диагностику и контроль	состояния бытовой техники.
	технического состояния	Умения:
	бытовой техники	- организовывать диагностику и контроль
		технического состояния бытовых машин и
		приборов;
		- пользоваться основным оборудованием,
		приспособлениями и инструментами для диагностики и контроля бытовых машин и
		приборов.
		Знания:
		- типовые технологические процессы и
		оборудование при диагностике, контроле и
		испытаниях бытовой техники;
		- методы и оборудование диагностики и контроля технического состояния бытовой
		контроля технического состояния бытовой техники.
	ПК 2.3. Прогнозировать	Практический опыт:
	отказы, определять	- прогнозирования отказов, определения
	ресурсы, обнаруживать	ресурсов и обнаружения дефектов
	1 11 /	

	1	
	дефекты	электробытовой техники.
	электробытовой	Умения:
	техники	- оценивать эффективность работы бытовых
		машин и приборов;
		- пользоваться основным оборудованием,
		измерительными приборами и инструментами; - производить расчет электронагревательного
		оборудования.
		Знания:
		- методы оценки ресурсов;
		- методы определения отказов;
		- методы обнаружения дефектов.
Организация	ПК 3.1. Участвовать в	Практический опыт:
деятельности	планировании работы	 планирования работы структурного
	персонала	подразделения.
производственного	-	Умения:
подразделения	производственного	 принимать и реализовывать управленческие
	подразделения	решения;
		составлять планы размещений оборудования и
		осуществлять организацию рабочих мест.
		Знания:
		 особенностей менеджмента в области
		профессиональной деятельности.
	ПК 3.2.	Практический опыт:
	Организовывать работу	 организации работы структурного
	коллектива	подразделения.
	исполнителей	Умения:
		 осуществлять контроль соблюдения
		технологической дисциплины, качества
		работ, эффективного использования технологического оборудования и
		материалов. Знания:
		 принципов делового общения в коллективе;
		психологических аспектов профессиональной
		деятельности.
	ПК 3.3. Анализировать	Практический опыт:
	результаты	 участия в анализе работы структурного
	деятельности	подразделения.
		Умения:
	коллектива	– рассчитывать показатели, характеризующие
	исполнителей	эффективность работы производственного
		подразделения, использования основного и
		вспомогательного оборудования.
		Знания:
		аспекты правового обеспечения
T	TIV 4.1. C	профессиональной деятельности.
Техническое	ПК 4.1. Осуществлять	Практический опыт:
обслуживание сложного	наладку, регулировку и	- выполнения работ по наладке, регулировке и
электрического и	проверку сложного	проверке сложного электрического и
электромеханического	электрического и	электромеханического оборудования с
	электромеханического	

оборудования с	oponyhoranna o	эпактронни и упрерначном
электронным	оборудования с электронным	электронным управлением.
управлением	управлением	Умения:
ympubsicimeni	y in publications	- налаживать, регулировать и проверять сложное
		электрическое и электромеханическое
		оборудование с электронным управлением;
		- подбирать технологическую оснастку для
		наладки, регулировки и проверки сложного
		электрического и электромеханического
		оборудования с электронным управлением.
		Знания:
		-физических принципов работы, конструкции,
		технических характеристик, областей
		применения, правил эксплуатации сложного
		электрического и электромеханического
		оборудования с электронным управлением;
		- методов наладки, регулировки и проверки
		сложного электрического и
		электромеханического оборудования с
		электронным управлением.
	ПК 4.2.	Практический опыт:
	Организовывать и	- в выполнении работ по техническому
	выполнять техническое	обслуживанию сложного электрического и
	обслуживание	· · ·
	сложного	электромеханического оборудования с
	электрического и	электронным управлением;
	электромеханического	- применения специализированных
	оборудования с	программных продуктов. Умения:
	электронным	
	управлением	- организовывать и вести технологический
		процесс обслуживания сложного
		электрического и электромеханического
		оборудования с электронным управлением;
		- определять оптимальные варианты
		обслуживания и использования
		электрооборудования;
		- подбирать технологическую оснастку для
		обслуживания сложного электрического и
		электромеханического оборудования с
		электронным управлением.
		Знания:
		-условий эксплуатации сложного
		электрооборудования с электронным
		управлением
	ПК 4.3.Осуществлять	Практический опыт:
	испытание нового	- испытания нового сложного электрического и
	СЛОЖНОГО	электромеханического оборудования с
	электрического и электромеханического	электронным управлением;
	элсктромсханического	

	оборудования с	- использования основных измерительных
	электронным	приборов.
	управлением	Умения:
		- испытывать новое сложное электрическое и
		электромеханическое оборудование с
		электронным управлением;
		- подбирать измерительные приборы для
		испытания сложного электрического и
		электромеханического оборудования с
		электронным управлением.
		Знания:
		- особенностей автоматизируемых процессов и
		производств;
		- основ комплексной механизации и
		автоматизации производства электрического и
	TW 4.4 P	электромеханического оборудования.
	ПК 4.4. Вести отчетную	Практический опыт:
	документацию по	- ведения отчетной документации по
	испытаниям сложного электрического и	испытаниям сложного электрического и
	электрического и	электромеханического оборудования с
	оборудования с	электронным управлением.
	электронным	Умения:
	управлением	- оформлять документацию: технические
		задания, технологические процессы,
		технологические карты;
		- готовить техническую документацию для
		модернизации отраслевого электрического и
		электромеханического оборудования с
		электронным управлением.
		Знания:
		-действующей нормативной документации;
		- технической документации по испытаниям
		электрооборудования.
Выполнение работ по	18590 Слесарь-	Практический опыт
одной или нескольким	электрик по ремонту	- подготовки к ремонту электрооборудования
профессиям рабочих,	электрооборудования	- слесарных работ;
должностям		- электромонтажных работ;
служащих		- установки и монтажа электрооборудования;
		Умения: - разборки, ремонта и сборки простых узлов,
		аппаратов и арматуры электроосвещения с
		применением простых ручных приспособлений
		и инструментов.
		- очистки, промывки, протирки и продувки
		сжатым воздухом деталей и приборов
		электрооборудования.
		- изготовления несложных деталей из сортового
		металла.

	- соединение деталей и узлов электромашин,
	электроприборов по простым
	электромонтажным схемам.
	- установка соединительных муфт, тройников и
	коробок.
	Знания:
	-принципов работы обслуживаемых
	электромашин, электроприборов и
	электроаппаратов подвижного состава;
	- назначения и правил применения наиболее
	распространенных универсальных и
	специальных приспособлений и используемых
	контрольно-измерительных инструментов;
	- способов прокладки проводов;
	- простых электромонтажных схем соединений
	деталей и узлов;
	- правил включения и выключения
	электрических машин и приборов;
	- основы электротехники и технологии металлов
	в объеме выполняемой работы.
Слесарь-электри	
обслуживанию и	
ремонту эскалат	, in the second
ремонту эскалат	- технического обслуживания и ремонта
	эскалатора.
	Умения
	- обслуживание, текущий ремонт, выявление и
	устранение неисправностей в узлах бегунков
	ступеней, транспортных катушках, блоках
	настила гребней ступеней эскалатора;
	- отыскание неисправностей в блокировочной
	цепи электросхемы при помощи коммутатора с
	выявлением отключенных блокировочных
	устройств;
	- определение наружных неисправностей
	эскалатора;
	- восстановление отключенных блокировочных
	устройств.
	Знания
	- принципа действия эскалатора и взаимосвязи
	работы его механизмов; норм зазоров в полотне
	ступеней, между поручнями и балюстрадой;
	- назначения электроизмерительных приборов;
	- наименования, назначение и способы
	применения электрослесарного инструмента;
	- определение пригодности применяемого
	инструмента; назначение грузоподъемных
	устройств;
	- основы электротехники.
	1 company contract of the cont

10033 Эпектроспесарт	Практический опыт
19933 Электрослесарь строительный	- слесарных работ;
строительный	- изготовления электрокон6струкций;
	Умения
	- резки, рубки и правки заготовок из круглой,
	полосовой и угловой стали с применением
	ручного инструмента и приспособлений.
	- сверления и вырубки отверстий в деталях
	электроконструкций.
	- изготовления электроконструкций,
	состоящих из двух-трех деталей резки металлических и пластмассовых труб
	вручную.
	- обработка мест сварки механизированным
	способом.
	Знания
	- сортамент черных и цветных металлов, стальных и пластмассовых труб, применяемый
	при изготовлении электроконструкций;
	- основные марки проводов и кабелей напряжением до 1 кВ;
	- электрические схемы изготавливаемых
	электроконструкций;
	1
	- основные свойства применяемых изоляционных материалов;
	- устройство электрифицированного и
	пневматического инструмента, станков и
	механизмов и правила их применения;
	- основные виды такелажных средств и
	правила пользования ими;
	- основные правила комплектации материалов
	и оборудования.
18596 Слесарь-	Практический опыт
электромонтажник	- электромонтажных работ при монтаже
STORT POMOTITUMINA	электрических машин переменного и
	постоянного тока, сварочных аппаратов
	установки электропроводки;
	- слесарно-сборочных работ;
	- проведения измерений.
	Умения
	- сборка простых узлов и аппаратов с
	применением универсальных приспособлений и
	инструментов.
	- монтаж и установка электрических машин
	переменного и постоянного тока мощностью до
	50 кВт и сварочных аппаратов мощностью до 30
	кВт.
	- опробование монтируемых машин и
	аппаратуры после установки.
	- сборка и монтаж средней сложности узлов и
	аппаратуры с применением специальных
	приспособлений и шаблонов.
	приспосоолении и шаолонов.

- изготовление деталей, сборка приспособлений и шаблонов. - изготовление деталей, сборка, испытание и установка простых электроконструкций низковольтной аппаратуры, а также электроприборов и пускорегулирующей аппаратуры. - монтаж и пайка наконечников проводников. - окраска проводников в установленные цвета. -сборка и установка осветительных щитков до восьми групп соединительных муфт, тройников и коробок. - заготовка панели, установка коммуникационной аппаратуры и монтаж станции питания. - прокладка световых, силовых и сигнализационных сетей. - пробивка гнезд в кирпичных и бетонных стенках шлямбуром и пневматическим инструментом. - сверление, развертывание отверстий, нарезание резьбы вручную и на станках. 19778 Электромеханик Практический опыт по лифтам - технического обслуживания лифтов; - проведения простых работ по демонтажу, ремонту и монтажу лифтового оборудования; - измерительных работ; - слесарных и электромонтажных работ. Знания устройства, назначения лифтов гидравлического, механического, электрического оборудования; - видов неисправностей оборудования лифтов, способы их выявления и устранения; - методов и способы очистки оборудования лифта, смазки узлов и механизмов лифта и оформления; порядка оформления результатов выполненных работ; - режимов работы обслуживаемых лифтов; - порядка управления лифтом в различных режимах работы; назначения правил использования И расходных материалов, инструмента, инвентаря, приспособлений, средства индивидуальной защиты; - электрических схем обслуживаемых лифтов; - последовательность разборки и сборки электрического и механического оборудования; порядок проведения периодического частичного технических освидетельствований лифтов, и их испытаний;

- безопасные методы эвакуации пассажиров из кабины лифта; - правила оказания доврачебной помощи; - правила охраны труда и безопасного производства при обслуживании работ ремонте лифтов. Умения - определять состояние оборудования лифта, повреждений, обнаруживать внешние определять неисправность И износ механического и электрического оборудования лифтов: - производить очистку и смазку узлов лифта в соответствии с руководством (инструкцией) по эксплуатации лифта; измерять регулировать И параметры механического оборудования, в том числе устройств безопасности; - разбирать и собирать узлы гидравлического, механического оборудования; - управлять лифтом в различных режимах работы; - прокладывать и подключать электрическую проводку; документально оформлять результаты выполненных работ; эвакуацию проводить пассажиров аварийно остановившейся кабины лифта; - оказывать доврачебную помощь. Практический опыт 19861 Электромонтер -ремонта и обслуживания электрооборудования; по ремонту и - электромонтажных работ; обслуживанию - измерительных работ; электрооборудования Умения - выполнения отдельных несложных работ по ремонту и обслуживания электрооборудования
 - под руководством электромонтера более высокой квалификации.
 - монтажа и ремонта распределительных коробок, клеммников, предохранительных щитков и осветительной арматуры.
 - очистки и продувки сжатым воздухом электрооборудования с частичной разборкой, промывкой и протиркой деталей.
 - чистки контактов и контактных поверхностей.
 - разделки, сращивания, изоляции и пайки проводов напряжением до 1000 В.
 - прокладки установочных проводов и кабелей.
 - обслуживания и ремонта солнечных и ветровых энергоустановок мощностью до 50
 - выполнения простых слесарных, монтажных и

плотничных работ при ремонте электрооборудования.

- подключения и отключения электрооборудования и выполнение простейших измерений.
- работы пневмо- и электроинструментом.
- выполнения такелажных работ с применением простых грузоподъемных средств и кранов, управляемых с пола.
- проверки и измерения мегомметром сопротивления изоляции распределительных сетей статоров и роторов электродвигателей, обмоток трансформаторов, вводов и выводов кабелей.

Знания

- устройство и принцип работы электродвигателей, генераторов, трансформаторов, коммутационной и пускорегулирующей аппаратуры, аккумуляторов и электроприборов;
- основные виды электротехнических материалов, их свойства и назначение;
- правила и способы монтажа и ремонта электрооборудования в объеме выполняемой работы;
- наименование, назначение и правила пользования применяемым рабочим и контрольно-измерительным инструментом и основные сведения о производстве и организации рабочего места;
- приемы и способы замены, сращивания и пайки проводов низкого напряжения;
- правила оказания первой помощи при поражении электрическим током;
- правила техники безопасности при обслуживании электроустановок в объеме квалификационной группы II;
- приемы и последовательность производства такелажных работ.
- 4.3 практической Реализация подготовки компонентах образовательной 13.02.11 программы ПО специальности Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) Образовательная деятельность при освоении образовательной программы по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) или отдельных ее компонентов организуется в форме практической подготовки.

В соответствии пунктом 24 статьи 2 Закона об образовании это форма организации подготовка образовательной практическая образовательной программы при освоении деятельности В обучающимися определенных видов работ, связанных выполнения будущей профессиональной деятельностью И направленных формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции по профилю соответствующей образовательной программы.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки организуется в колледже при реализации учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных компонентов образовательных программ, предусмотренных учебным планом.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки может быть организована при реализации любых компонентов образовательной программы.

Практика, наряду с учебными предметами, курсами, дисциплинами (модулями), является компонентом образовательной программы, предусмотренным учебным планом (пункт 22 статьи 2 Закона об образовании).

Практическая подготовка обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов организуется с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Проведение лабораторных работ и практических занятий, в том числе в форме практической подготовки, в рамках освоения обучающимися профессиональных модулей и дисциплин предусмотрено в условиях созданной соответствующей образовательной среды в колледже, а также может осуществляться с участием социальных партнеров.

Практическая подготовка может включать в себя отдельные занятия лекционного типа, которые предусматривают передачу учебной информации обучающимся, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Практическая подготовка при проведении практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Виды практики и способы ее проведения определены образовательной программой в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом.

Воспитание обучающихся при освоении ими образовательной программы осуществляется на основе включенных в образовательную программу рабочей программы воспитания, разработанной и утвержденной с

учетом включенных в примерную основную образовательную программу примерной рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы.

Раздел 6. Условия реализации ППССЗ по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

6.1. Требования к материально-техническому оснащению ППССЗ.

6.1.1. Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Ставропольский региональный многопрофильный колледж», реализующее ППССЗ, располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение лабораторных и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных учебным планом.

Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для занятий предусмотренных образовательной проведения всех видов, программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы, мастерские И лаборатории, оснащенные оборудованием, обучения техническими средствами материалами, учитывающими требования международных стандартов. Материальнотехническая база соответствует действующим санитарным противопожарным нормам.

Перечень специальных помещений: Кабинеты:

- социально-экономических дисциплин;
- иностранного языка;
- математики;
- экологических основ природопользования;
- информатики;
- инженерной графики;
- технической механики;
- материаловедения;
- охраны труда и электробезопасности;
- безопасности жизнедеятельности;
- технического регулирования и контроля качества;

Лаборатории:

- автоматизированных информационных систем (АИС);
- электротехники;
- электроники и схемотехники;
- электрических машин и аппаратов;
- метрологии, стандартизации и сертификации;
- электрического и электромеханического оборудования;

- технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования;
 - электроснабжения;
 - сервисного обслуживания бытовых машин и приборов.

Мастерские:

- -слесарно-механические;
- -электромонтажные;

Спортивный комплекс

Залы:

- -Библиотека, читальный зал с выходом в интернет;
- -Актовый зал.

Для реализации программы по сочетаниям квалификаций необходимо наличие следующих оснащенных специальных помещений.

6.1.2. Материально-техническое оснащение лабораторий, мастерских и баз практики специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

профессиональное Государственное бюджетное образовательное «Буденновский политехнический учреждение колледж» располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной 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:

- лицензионные офисные программы;
- графические редакторы;
- комплект персональных компьютеров, с программным обеспечением, для выполнения профессиональных задач;
 - автоматизированные рабочие места;
- фрагменты или демоверсии производственных программ, обеспечивающих производственный процесс;
 - учебно-наглядные пособия;
 - базы данных;
 - выход в Internet.

6.1.2.1. Оснащение лабораторий

Лаборатория «Автоматизированных информационных систем (АИС)»

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект документация, методическое обеспечение;
- комплект учебно-наглядных пособий и плакатов;
- автоматизированные рабочие места;
- компьютер с лицензионным программным обеспечением общего и профессионального назначения;
 - мультимедиапроектор.

Лаборатория «Электротехники»:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий и плакатов;
- техническая документация, методическое обеспечение;
- стенды и оборудование для выполнения лабораторных занятий;
- электроизмерительные приборы для выполнения лабораторных работ;
- компьютер с лицензионным программным обеспечением общего и профессионального назначения.

Лаборатория «Электроники и схемотехники»:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий и плакатов;
- техническая документация, методическое обеспечение;
- стенды и оборудование для выполнения лабораторных занятий;
- компьютер с лицензионным программным обеспечением общего и профессионального назначения.

Лаборатория «Электрических машин и аппаратов»:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий и плакатов;
- техническая документация, методическое обеспечение;
- стенды и оборудование для выполнения лабораторных занятий;
- компьютер с лицензионным программным обеспечением общего и профессионального назначения.

Лаборатория «Метрологии, стандартизации и сертификации»:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя; комплект учебно-наглядных пособий и плакатов;
 - техническая документация, методическое обеспечение;

- комплект измерительных инструментов для выполнения лабораторных работ;
- компьютер с лицензионным программным обеспечением общего и профессионального назначения.

Лаборатория «Электрического и электромеханического оборудования»:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий и плакатов;
- техническая документация, методическое обеспечение;
- стенды и оборудование для выполнения лабораторных занятий;
- электроизмерительные приборы для выполнения лабораторных работ;
- компьютер с лицензионным программным обеспечением общего и профессионального назначения.

Лаборатория «Технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования»:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий и плакатов;
- техническая документация, методическое обеспечение;
- стенды и оборудование для выполнения лабораторных занятий;
- электроизмерительные приборы для выполнения лабораторных работ;
- компьютер с лицензионным программным обеспечением общего и профессионального назначения.

Лаборатория «Электроснабжения»:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий и плакатов;
- техническая документация, методическое обеспечение;
- стенды системы электроснабжения и оборудование для выполнения лабораторных занятий;
- компьютер с лицензионным программным обеспечением общего и профессионального назначения.

Лаборатория «Сервисного обслуживания бытовых машин и приборов»:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий и плакатов;
- техническая документация, методическое обеспечение;
- стенды и оборудование для выполнения лабораторных занятий;

- электроизмерительные приборы для выполнения лабораторных работ;
- компьютер с лицензионным программным обеспечением общего и профессионального назначения.

6.1.2.2. Оснащение мастерских

1. Мастерская «Слесарно-механическая»

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места по количеству обучающихся: верстаки слесарные одноместные с подъемными тисками;
 - комплект учебно-наглядных пособий и плакатов;
- техническая и технологическая документация, методическое обеспечение;
- станки: настольно-сверлильные, вертикально сверлильный, фрезерный, точильный двухсторонний, заточной и др.;
 - тиски слесарные параллельные;
 - набор слесарных инструментов;
 - набор измерительных инструментов;
 - заготовки для выполнения слесарных работ;
- техническая и технологическая документация, методическое обеспечение;
 - комплекты средств индивидуальной защиты;
 - огнетушители.

2. Мастерская «Электромонтажная»

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочие места по количеству обучающихся: стенды для сборки электрических схем;
- рабочее место мастера производственного обучения с комплектом оборудования для управления системой снабжения рабочих мест электроэнергией;
 - комплект учебно-наглядных пособий и плакатов;
- техническая и технологическая документация, методическое обеспечение;
- стенды с образцами проводов, кабелей, кабельной арматуры, и изоляционными материалами;
 - комплекты монтажного инструмента;
 - электроизмерительные приборы;
 - вытяжная и приточная вентиляция;
 - наборы инструментов и приспособлений;
 - мультиметр;
 - верстак электрика;
 - тестер диагностический;
 - средства для оказания первой помощи;

- комплекты средств индивидуальной защиты;
- средства противопожарной безопасности.

6.1.2.3. Оснащение баз практик

Практика является обязательным разделом ППССЗ по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям). Она представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной При реализации ППСС3 по специальности 13.02.11 деятельностью. Техническая эксплуатация обслуживание И электрического электромеханического оборудования (по отраслям) предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная.

Базы практик обеспечивают прохождение практики всеми обучающимися в соответствии с учебным планом.

Учебная практика и производственная практика проводятся колледжем при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и могут реализовываться как концентрированно в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

Учебная практика реализуется в мастерских ГБПОУ «Буденновский политехнический колледж» и проводится на оборудовании, с помощью инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием ФГОС СПО, в том числе оборудования и инструментов (или их аналогов), используемых при проведении чемпионатов Ворлдскиллс и указанных в инфраструктурных листах документации Ворлдскиллс ПО компетенциям: конкурсной Электромонтаж, конкурсного движения «Молодые профессионалы» (Ворлдскиллс) (или их аналогов).

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Места производственной практики должны обеспечить выполнение видов профессиональной деятельности, предусмотренных программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования под руководством высококвалифицированных специалистов-наставников.

Оборудование и техническое оснащение рабочих мест производственной практики на предприятиях должно соответствовать содержанию деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Цели и задачи, программы и формы отчетности определены в программах практики по каждому виду практики.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

Для демонстрационных экзаменов по модулям оснащаются рабочие места, исходя из выбранной образовательной организацией технологии их проведения и содержания заданий.

6.2. Требования к кадровым условиям реализации ППССЗ

Реализация ППССЗ обеспечивается педагогическими работниками ГБПОУ «Буденновский политехнический колледж», а также лицами, привлекаемыми к реализации ППССЗ на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует областям профессиональной деятельности 20 Электроэнергетика,16 Строительство и ЖКХ, 17 Транспорт, 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности, и имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет.

Педагогические работники, привлекаемые к реализации ППССЗ, получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует областям профессиональной деятельности 20 Электроэнергетика, 16 Строительство и ЖКХ, 17 Транспорт, 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности, не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным ставок), обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей, имеющих опыт деятельности не менее 3 лет в организациях, направление деятельности которых соответствует областям профессиональной деятельности 20 Электроэнергетика, 16 Строительство и ЖКХ, 17 Транспорт, 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности, обшем числе педагогических работников, обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных образовательной программы, должна быть не менее 25 процентов.

6.3. Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации ППССЗ

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по ППСС3 осуществляются Методикой В соответствии c реализации определения нормативных затрат на оказание государственных услуг по реализации ППССЗ по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) укрупненным группам специальностей И ЭлектроТеплоэнергетика, утвержденной Минобрнауки России 27 ноября 2015 г. № АП-114/18вн.

Нормативные затраты на оказание государственных услуг в сфере образования по реализации ППССЗ включают в себя затраты на оплату труда преподавателей мастеров производственного обучения И 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 мероприятиях ПО реализации государственной социальной политики».

Раздел 7. Формирование фондов оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации и организация оценочных процедур по ППССЗ специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

По специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) формой государственной итоговой аттестации является выпускная квалификационная работа, (дипломная работа (дипломный проект)).

Обязательным элементом ГИА является демонстрационный экзамен.

Требования содержанию, объему И структуре выпускной квалификационной (или) работы государственного экзамена И образовательная организация определяет самостоятельно. В ходе ГИА оценивается степень соответствия сформированных компетенций выпускников требованиям ФГОС.

ГИА должна быть организована как демонстрация выпускником выполнения одного или нескольких основных видов деятельности по специальности. Для государственной итоговой аттестации по ППССЗ по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) в ГБПОУ «Буденновский политехнический колледж» разработаны программа государственной итоговой аттестации и фонды оценочных средств.

Задания для демонстрационного экзамена разрабатываются на основе профессиональных стандартов и с учетом оценочных материалов, разработанных союзом «Агентство развития профессиональных сообществ и рабочих кадров «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)», при условии наличия соответствующих профессиональных материалов.

Фонды оценочных средств для проведения ГИА включают типовые задания для демонстрационного экзамена, примеры тем дипломных работ, описание процедур и условий проведения государственной итоговой аттестации, критерии оценки.

АННОТАЦИИ

к рабочим программам учебных дисциплин и профессиональных модулей для профессии 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

ОГСЭ.01 Основы философии

Учебная дисциплина «Основы философии» является частью общего гуманитарного и социально-экономического цикла дисциплин основной 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям). Учебная дисциплина «Основы философии» обеспечивает формирование общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

• Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК.01, ОК.02, ОК.03, ОК.04, ОК.06.

Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС СПО и ПООП СПОпо данной специальности:

а) общих компетенций (ОК):

- ОК.01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
- ОК.02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
- ОК.03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
- ОК.04. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
- ОК.06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.

в) личностные результаты:

- **ЛР 4**. Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа»
- **ЛР 13** Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации,

необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности

- ЛР 14 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
- **ЛР 15** Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

В рамках программы учебной	Умения	Знания
дисциплины обучающимися		
осваиваются умения и знания:		
Код ОК, ПК		
OK 01	- Ориентироваться в наиболее	- Основные категории и понятия
OK 2	общих философских проблемах	философии;
OK 3	бытия, познания, ценностей,	- Роль философии в жизни
OK 4	свободы и смысла жизни как	человека и общества;

ОК 6	основах формирования культуры	- Основы философского учения о
	гражданина и будущего	бытии;
	специалиста, социокультурный	- Сущность процесса познания;
	контекст;	- Основы научной, философской
	- Выстраивать общение на основе	и религиозной картин мира;
	традиционных общечеловеческих	- Условия формирования
	ценностей в различных	личности, свободе и
	контекстах.	ответственности за сохранение
		жизни, культуры, окружающей
		среды;
		- О социальных и этических
		проблемах, связанных с
		развитием и использованием
		достижений науки, техники и
		технологий по выбранному
		профилю профессиональной
		деятельности;
		- Традиционные
		общечеловеческие ценности, как
		основа поведения в коллективе,
		команде.

ОГСЭ.02 История

Учебная дисциплина ОГСЭ.02 История является обязательной частью технического учебного цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

Цель и планируемые результаты освоения дисциплины Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС СПО и ПООП СПО по данной специальности, а также личностных результатов реализации программы воспитания с учётом особенностей специальности:

а) общих компетенций(ОК):

- ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
- ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
- ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
- ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
- ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
- ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
- ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
- ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
- ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.

ОК 11. Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

б) личностные результаты:

- **ЛР 4**. Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа»
- **ЛР 13.** Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
- ЛР 14. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
- **ЛР 15.** Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

уметь: - ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и мире - взаимосвязь отечественных, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

знать: - основные направления развития ключевых регионов мира на рубеже XX – XXI веков. - сущность и причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX — начале XXI вв. - основные процессы (интеграционные, поликультурные, миграционные и иные) политического и экономического развития ведущих государств и регионов мира; - назначение ООН, НАТО, ЕС и других организаций, и основные направления их деятельности; - сведения о роли науки, культуры и религии в сохранении и укреплений национальных и государственных традиций. - содержание и назначение важнейших правовых и законодательных актов мирового и регионального значения.

ОГСЭ.03 Иностранный язык

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы, разработанной в соответствии с ФГОС СПО по специальностям 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) на базе среднего общего образования. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: относится к общему гуманитарному и социально-экономическому циклу.

Цели и задачи учебной дисциплины — **требования к результатам освоения учебной дисциплины** Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС СПО и ПООП СПО по данной специальности, а также личностных результатов реализации программы воспитания с учетом особенностей специальности:

а) общие компетенции (ОК):

- ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
- ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
- ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.
- ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

б) личностные результаты реализации программы воспитания (ЛР):

- **ЛР 1** Осознающий себя гражданином и защитником великой страны.
- **ЛР 2** Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций.
- **ЛР 3** Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих.
- **ЛР 4** Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа».
- **ЛР 5** Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятию традиционных ценностей многонационального народа России.
- **ЛР 6** Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в социальной поддержке и волонтерских движениях.
- **ЛР** 7 Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.
- **ЛР 8** Проявляющий и демонстрирующий уважение к представителям различных этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных групп. Сопричастный к сохранению, преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства.
- **ЛР 9** Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях.
- **ЛР 10** Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой.
- **ЛР 11** Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами эстетической культуры.
- **ЛР 12** Принимающий семейные ценности, готовый к созданию семьи и воспитанию детей; демонстрирующий неприятие насилия в семье, ухода от родительской ответственности, отказа от отношений со своими детьми и их финансового содержания.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен уметь:

- понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;
- строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности;
- кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые);
- писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен знать:

- правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; - основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика);

- лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности;
- особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности

ОГЭС. 04 Физическая культура

Место дисциплины в структуре основной образовательной программы: Учебная дисциплина «Физическая культура» является обязательной частью общего гуманитарного и социально-экономического цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК,	Умения	Знания	
ОК			
ОК 3 ЛР 7	Использовать физкультурно-	Роль физической культуры в	
ЛР 8 ЛР 9	оздоровительную деятельность для	общекультурном, профессиональном и	
	укрепления здоровья, достижения	социальном развитии человека; Основы	
	жизненных и профессиональных целей;	здорового образа жизни; Условия	
	Применять рациональные приемы	профессиональной деятельности и зоны	
	двигательных функций в	риска физического здоровья для	
	профессиональной деятельности	профессии (специальности) Средства	
	Пользоваться средствами профилактики	профилактики перенапряжения	
	перенапряжения характерными для		
	данной профессии (специальности)		

Освоение содержания учебной дисциплины «Физическая культура» обеспечивает достижение студентами следующих результатов:

- ЛР 7. Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.
- ЛР 8. Проявляющий и демонстрирующий уважение к представителям различных этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных групп. Сопричастный к сохранению, преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства
- ЛР 9. Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях

ОГЭС. 05 Основы предпринимательской деятельности

Учебная дисциплина «Основы предпринимательской деятельности» является обязательной частью образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

Учебная дисциплина «Основы предпринимательской деятельности» обеспечивает формирование общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии следующих общих компетенций:

ОК 11. Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере. для лиц

Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

ОК 11 выявл	іять достоинства и недостатки	
откры профе оформ разме креди привл рамка	ерческой идеи; презентовать идеи ития собственного дела в ессиональной деятельности; млять бизнес-план; рассчитывать ры выплат по процентным ставкам итования; определять инвестиционную некательность коммерческих идей в ах профессиональной деятельности; нтовать бизнес-идею; определять	грамотности; правила разработки бизнес-планов; порядок выстраивания презентации; кредитные банковские продукты

ОГСЭ.05 Психология общения

Рабочая программа учебной дисциплины «ОГСЭ.05 Психология общения/Коммуникативный практикум» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности среднего профессионального образования 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ

Дисциплина «ОГСЭ.03 Психология общения/Коммуникативный практикум изучается как предмет общего гуманитарного и социально-экономического цикла программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена – по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

Изучение данного учебной дисциплины является необходимой основой для последующего изучения дисциплин профессиональной подготовки, а также для прохождения учебной и производственной практик, подготовки студентов к государственной итоговой аттестации.

Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

Цель изучения дисциплины: сформировать знания и умения компетентного использования психологических закономерностей и механизмов общения при коммуникативном, интерактивном и перцептивном взаимодействии в профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

- формировать способность использовать психологические закономерности и механизмы общения в профессиональной деятельности;
- формировать готовность к выявлению, развитию и корректировке приемов, методов и средств общения детей и взрослых в образовательном процессе;

- формировать способность применять технологии профилактики, урегулирования и управления разрешением конфликта; □
- формировать представления о проектирование и реализации систем обучения и самообучения психологическим основам эффективного общения. □

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен: *уметь:*

- анализировать задачу и/или проблему и выделять еè составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;
- составить план действия; определить необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;
- реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью);
- определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска;
- определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования;
- организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности; ОК 04
- описывать значимость своей профессии (специальности);

знать:

- актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для 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;
- номенклатуру информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации;
- содержание актуальной нормативно-правовой документации; современную научную и профессиональную терминологию; возможные траектории профессионального развития и самообразования;
- психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности;
- сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по профессии (специальности).

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и *развитие общих* компетенций:

- выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам (ОК 01);
- осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности (ОК 02);

- планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие (ОК 03);
- работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами (ОК 04);
- проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения (ОК 06).

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие *личностных результатов*:

- Осознающий себя гражданином и защитником великой страны (ЛР 1)
- Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа» (ЛР 4)
- Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности (ЛР 13)
- Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности (ЛР 14)
- Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами (ЛР 15)

ОГЭС. 06 Методика самостоятельной работы

Программа учебной дисциплины «Методика самостоятельной работы» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина «Методика самостоятельной работы» относится к общему гуманитарному и социально-экономическому циклу дисциплин

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- требования к самостоятельной работе студентов;
- значение самостоятельной работы, ее особенности и виды;
- основные средства организации учебной работы;
- основные характеристики учебной деятельности;
- методы работы с книгой;
- особенности традиционных методов чтения;

уметь:

- правильно организовывать самостоятельную работу;
- конспектировать литературу;
- преобразовывать конспекты в опорные сигналы;
- использовать структурно-логические схемы;
- владеть основными типами чтения;

ЕН. 01 Математика

Учебная дисциплина «Математика» является частью математического и общего естественнонаучного цикла дисциплин основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.11«Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)».

Учебная дисциплина «Математика» обеспечивает формирование компетенций ΦΓΟС ПО всем деятельности ПО специальности видам 13.02.11Техническая обслуживание электрического эксплуатация электромеханического оборудования. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01-07 и ОК 09.

Цель и планируемые результаты освоения дисциплины: Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС СПО и ПООП СПО по данной специальности, а также личностных результатов реализации программы воспитания с учетом особенностей специальности.

а)общих компетенций (ОК):

- ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
- ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
- ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
- ОК 04.Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
- ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
- ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
- ОК 07.Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
- ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

в) личностные результаты

- **ЛР 3** Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих.
- **ЛР 14** Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
OK 01 – 11	уметь: решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности;	знать: значение математики в профессиональной деятельности и при освоении ППССЗ;
OK 01 – 11	уметь: решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности;	знать: основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности;
OK 01 – 11	уметь: решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности;	знать: основные понятия и методы математического анализа, линейной алгебры, теории комплексных чисел, теории вероятностей и математической статистики;
OK 01 - 11	уметь: решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности;	знать: основы интегрального и дифференциального исчисления;

ЕН. 02 Экологические основы природопользования

Учебная дисциплина «Экологические основы природопользования» является обязательной частью Математического и общего естественнонаучного цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

дисциплина «Экологические Учебная основы природопользования» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического электромеханического оборудования И отраслям). Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК Содействовать сохранению окружающей ресурсосбережению, 07. среды, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

Цель и планируемые результаты освоения дисциплины: В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код	Умения	Знания
ОК		
ОК 01,	Анализировать и	Виды и классификацию природных ресурсов,
ОК 02,	прогнозировать экологические	условия устойчивого состояния экосистем;
OK 06	последствия различных видов	
OK 07	производственной деятельности	Задачи охраны окружающей среды,
ОК 09		природоресурсный потенциал и охраняемые
OK 11	Анализировать причины	природные территории Российской Федерации;
	возникновения экологических	
	аварий и катастроф	Основные источники и масштабы образования

Выбирать методы, технологии и аппараты утилизации газовых выбросов, стоков, твердых отходов

Определять экологическую пригодность выпускаемой продукции

Оценивать состояние экологии окружающей среды на производственном объекте отходов производства;

Основные источники техногенного воздействия окружающую среду ,способы предотвращения и улавливания выбросов , методы очистки промышленных сточных вод, принципы работы аппаратов обезвреживания и очистки газовых выбросов и стоков производств ;

Правовые основы, правила и нормы природопользования и экологической безопасности;

Принципы и методы рационального природопользования, мониторинга окружающей среды ,экологического контроля и экологического регулирования;

ЕН. 03 Информационные технологии в профессиональной деятельности

Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Информационные технологии в профессиональной деятельности» является обязательной частью общепрофессионального цикла примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.11. «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)».

Учебная дисциплина «Информационные технологии В профессиональной деятельности» обеспечивает формирование профессиональных компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 13.02.11. «Техническая эксплуатация обслуживание электрического И электромеханического оборудования».

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 1-11., ПК 1.1-1.4, ПК 2.1-2.3, ПК 3.1-3.3, ПК 4.1-4.4

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

JIIGIIII.		_
Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 1 – 11 ПК 1.1 - 1.4, ПК 2.1 - 2.3, ПК 3.1 - 3.3 ПК 4.1 -4.4	выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ; использовать сеть Интернет и её возможности для организации оперативного обмена информацией; использовать технологии	базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ (текстовые редакторы, электронные таблицы, системы управления базами данных, графические редакторы, информационно-поисковые системы); методы и средства сбора, обработки, ураздения, передация и наколления
	сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных	хранения, передачи и накопления информации; общий состав и структуру персональных электронновычислительных машин (ЭВМ) и

информационных системах;	вычисл
обрабатывать и	основн
анализировать информацию	обеспе
с применением	безопа
программных средств и	основн
вычислительной техники;	автома
получать информацию в	переда
локальных и глобальных	основн
компьютерных сетях;	свойст
применять графические	телеко
редакторы для создания и	в проф
редактирования	
изображений;	
применять компьютерные	
программы для поиска	
информации, составления и	
оформления документов и	
презентаний.	

вычислительных систем; основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности; основные положения и принципы автоматизированной обработки и передачи информации; основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности;

ОП. 01 Инженерная графика

Учебная дисциплина Инженерная графика является обязательной частью общепрофессионального цикла примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

Учебная дисциплина «ОП.01 Инженерная графика» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности $\Phi \Gamma OC$ по специальности 13.02.11 Техническое эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям). Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии OK1 - OK9, $\Pi K1.1 - 1.3$, $\Pi K2.1$, $\Pi K4.1-4.2$

Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
OK 01, OK 02, OK 04, OK 05, OK 07, OK 09 ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3, ПК 2.1., ПК 4.1.,	- выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем в ручной и машинной графике; - выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции точек, лежащих на их поверхности, в ручной и машинной графике; - выполнять чертежи технических деталей в ручной и машинной графике; - читать чертежи и схемы;	- законы, методы и приемы проекционного черчения; правила выполнения и чтения конструкторской и технологической документации; - правила оформления чертежей, геометрические построения и правила вычерчивания технических деталей; - способы графического представления технологического оборудования и выполнения технологических схем; - требования стандартов Единой системы конструкторской документации (далее - ЕСКД) и Единой системы

- оформлять технологическую и	технологической документации (далее -
конструкторскую документацию в	ЕСТД) к оформлению и составлению
соответствии с действующей	чертежей и схем.
нормативно-технической	•
документацией.	

ОП. 02 Электротехника

Учебная дисциплина Электротехника является обязательной частью общепрофессионального цикла примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

Учебная дисциплина «Электротехника» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям). Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК1-ОК5, ОК9, ОК10, ПК1.1-ПК1.3, ПК2.1-ПК2.3, ПК4.1-ПК4.4

Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
OK1- OK5, OK9, OK10 IIK1.1- IIK1.3, IIK2.1- IIK4.4 IIK4.4	подбирать ранктрические приборы и оборудование с определенными параметрами и карактеристиками; правильно раксплуатировать ракстрооборудование и механизмы передачи парамения технологических машин и аппаратов; параметры электрических, магнитных цепей; пользоваться ракстроизмерительными приборами и приспособлениями; приспособлениями; приспособлениями;	 методы расчета и измерения основных параметров электрических, магнитных цепей; основные законы электротехники; основные правила эксплуатации электрооборудования и методы измерения электрических величин; основы теории электрических машин, принцип работы типовых электрических устройств; параметры электрических схем и единицы их измерения; принципы выбора электрических и электронных устройств и приборов; принципы действия, устройство, основные характеристики электротехнических устройств и приборов; свойства проводников, электроизоляционных, магнитных

схемы;	осно	вные	X	арактеристики
	элек	тротехнических при	боров;	,
	_	характеристики	И	параметры
	электрических и магнитных полей			

ОП. 03 Метрология, стандартизация и сертификация

Учебная дисциплина Метрология, стандартизация и сертификация является обязательной частью общепрофессионального цикла примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

Учебная дисциплина «Метрология, стандартизация и сертификация» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям). Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК1-ОК11, ПК1.1-ПК1.4, ПК2.1-ПК2.3, ПК4.1-ПК4.4.

Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК1-ОК11, ПК1.1-ПК1.4, ПК2.1-ПК2.3, ПК4.1-ПК4.4.	 использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества; оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой; приводить несистемные величины измерений в соответствие с действующими стандартами и международной системой единиц СИ; применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов. 	 задачи стандартизации, ее экономическую эффективность; основные положения систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов; основные понятия и определения метрологии, стандартизации, сертификации и документации систем качества; терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ; формы подтверждения качества.

ОП. 04 Техническая механика

Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина Техническая механика является обязательной частью общепрофессионального цикла примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

Учебная дисциплина «Техническая механика» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям). Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК1-ОК11, ПК1.1-ПК1.3, ПК2.1, ПК4.1-ПК4.2.

Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ПК,	Умения	Знания
ОК		
OK 01	- производить расчеты	- основы технической механики;
OK 02	механических передач и	- виды механизмов, их кинематические и
OK 04	простейших сборочных	динамические характеристики;
OK 05	единиц;	- методику расчета элементов
OK 07	- читать кинематические	конструкций на прочность, жесткость и
OK 09	схемы;	устойчивость при различных видах
ПК 1.1.	- определять механические	деформации;
ПК 1.2.	напряжения в элементах	- основы расчетов механических передач
ПК 1.3	конструкции.	и простейших сборочных единиц общего
ПК 2.1.		назначения.
ПК 4.1.		
ПК 4.2.		

ОП. 05 Материаловедение

Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина Материаловедение является обязательной частью общепрофессионального цикла примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

Учебная дисциплина «Материаловедение» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям). Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК1-ОК11, ПК1.1-ПК1.3, ПК2.1-ПК2.3, ПК4.1-ПК4.3.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК1-ОК11, ПК1.1-ПК1.3, ПК2.1-ПК2.3, ПК4.1-ПК4.3.	- определять свойства конструкционных и сырьевых материалов, применяемых в производстве, по маркировке, внешнему виду, происхождению, свойствам, составу, назначению и способу приготовления и классифицировать их; - определять твердость материалов; - определять режимы отжига, закалки и отпуска стали; - подбирать конструкционные материалы по их назначению и условиям эксплуатации; - подбирать способы и режимы обработки металлов (литьем, давлением, сваркой, резанием) для изготовления различных деталей.	- виды механической, химической и термической обработки металлов и сплавов; - виды прокладочных и уплотнительных материалов; - закономерности процессов кристаллизации и структурообразования металлов и сплавов; - классификацию, основные виды, маркировку, область применения и виды обработки конструкционных материалов, основные сведения об их назначении и свойствах, принципы их выбора для применения в производстве; - методы измерения параметров и определения свойств материалов; - основные сведения о кристаллизации и структуре расплавов; - основные сведения о назначении и свойствах металлов и сплавов, о технологии их производства; - основные свойства полимеров и их использование; - особенности строения металлов и сплавов; - свойства смазочных и абразивных материалов; - способы получения композиционных материалов; - сущность технологических процессов литья, сварки, обработки металлов давлением и резанием.

ОП. 06 Правовые основы профессиональной деятельности

Учебная дисциплина Правовые основы профессиональной деятельности является обязательной частью общепрофессионального цикла примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

Учебная «ОП.07 Правовые основы дисциплина профессиональной формирование профессиональных деятельности» обеспечивает компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 13.02.11 обслуживание Техническое эксплуатация И электрического электромеханического оборудования (по отраслям). Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК1 – ОК11, ПК1.4, ПК4.4.

Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК1- ОК11, ПК1.4, ПК4.4	 анализировать и оценивать результаты и последствия деятельности (бездействия) с правовой точки зрения; защищать свои права в соответствии с гражданским, гражданским процессуальным и трудовым законодательством; использовать нормативные правовые документы, регламентирующие профессиональную деятельность; 	 виды административных правонарушений и административной ответственности; классификацию, основные виды и правила составления нормативных документов; нормы защиты нарушенных прав и судебный порядок разрешения споров; организационно-правовые формы юридических лиц; основные положения Конституции Российской Федерации, действующие законы и иные нормативные правовые акты, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной (трудовой) деятельности; нормы дисциплинарной и материальной ответственности работника; понятие правового регулирования в сфере профессиональной деятельности; порядок заключения трудового договора и основания для его прекращения; права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности; права и свободы человека и гражданина, механизмы их реализации; правовое положение субъектов предпринимательской деятельности; роль государственного
		регулирования в обеспечении

		занятости населения;
ПК4.4	оформлять документацию: технические задания, технологические процессы, технологические карты; готовить техническую документацию для модернизации отраслевого электрического и электромеханического оборудования с электронным управлением.	Оформлять документацию: технические задания, технологические процессы, технологические карты; Готовить техническую документацию для модернизации отраслевого электрическим и электромеханическим оборудования с электронным управлением.

ОП. 07 Охрана труда

Учебная дисциплина Охрана труда является обязательной частью общепрофессионального цикла примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

Учебная дисциплина «Охрана труда» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям). Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК1-ОК11, ПК1.1-ПК1.3, ПК2.1, ПК4.1-ПК4.2.

Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК Умения Знания OK 01 применять средства индивидуальной действие токсичных веществ на OK 02 и коллективной зашиты организм человека; меры OK 04 предупреждения пожаров и взрывов OK 05 использовать экобиозащитную и категорирование производств по OK 07 противопожарную технику взрыво- и пожаро-опасности OK 09 организовывать и проводить основные причины возникновения $\Pi K 1.1.$ мероприятия по защите работающих пожаров и взрывов ПК 1.2. и населения от негативных ПК 1.3 воздействий чрезвычайных ситуаций $\Pi K 2.1.$ проводить анализ опасных и вредных особенности обеспечения безопасных ΠK 4.1. факторов в сфере профессиональной условий труда в сфере ΠK 4.2. профессиональной деятельности, деятельности правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации; соблюдать требования по правила и нормы охраны труда, безопасному ведению личной и производственной

•	_	_
	технологического процесса	санитарии и пожарной защиты;
	проводить экологический	правила безопасной эксплуатации
	мониторинг объектов производства и	механического оборудования
	окружающей среды	
	визуально определять пригодность	профилактические мероприятия по
	СИЗ к использованию	охране окружающей среды, технике
		безопасности и производственной
		санитарии
		предельно допустимые концентрации
		(далее - ПДК) вредных веществ и
		индивидуальные средства защиты
		принципы прогнозирования развития
		событий и оценки последствий при
		техногенных чрезвычайных
		ситуациях и стихийных явлениях
		систему мер по безопасной
		эксплуатации опасных
		производственных объектов и
		снижению вредного воздействия на
		окружающую среду
		средства и методы повышения
		безопасности технических средств и
		технологических процессов.

ОП. 08 Электробезопасность

Учебная дисциплина Электробезопасность является обязательной частью общепрофессионального цикла примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

Учебная дисциплина «Электробезопасность» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям). Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК1-ОК11, ПК1.1-ПК1.3, ПК2.1, ПК4.1-ПК4.2.

Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ПК,	Умения	Знания
ОК		
OK 01	– применять в своей	– основные положения правовых и
OK 02	деятельности основные	нормативно-технических документов по
OK 04	положения правовых и	электробезопасности;
OK 05	нормативно-технических	– правила выполнения работ в
OK 07	документов по	электроустановках в соответствии с
OK 09	электробезопасности;	требованиями нормативных документов по
ПК 1.1.	– грамотно эксплуатировать	электробезопасности, охране труда и

ПК 1.2.	электроустановки;	пожарной безопасности;
ПК 1.3	– выполнять работы в	– правила использования средств защиты и
$\Pi K 2.1.$	электроустановках в	приспособлений при техническом
ПК 4.1.	соответствии с	обслуживании электроустановок;
ПК 4.2.	инструкциями правилами по	- порядок оказания первой медицинской
	электробезопасности, общей	<u> </u>
	охраны труда и пожарной	электрического тока.
	безопасности;	
	– правильно использовать	
	средства защиты и	
	приспособления при	
	техническом обслуживании	
	электроустановок;	
	- соблюдать порядок	
	содержания средств защиты;	
	- осуществлять оказание	
	первой медицинской помощи	
	пострадавшим от действия	
	электрического тока.	

ОП. 09 Основы электроники и схемотехники

Учебная дисциплина Основы электроники и схемотехники является обязательной частью общепрофессионального цикла примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

Учебная дисциплина «Основы электроники и схемотехники» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям). Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК1-ОК5, ОК9, ОК10, ПК1.1-ПК1.4, ПК2.1-ПК2.3, ПК4.1-ПК4.3

Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК1- ОК5, ОК9, ОК10, ПК1.1- ПК2.1- ПК2.3, ПК4.1- ПК4.3	 подбирать устройства электронной техники и оборудование с определенными параметрами и характеристиками; рассчитывать параметры нелинейных электрических цепей; снимать показания и пользоваться электронными измерительными приборами и приспособлениями; 	 классификацию электронных приборов, их устройство и область применения методы расчета и измерения основных параметров цепей; основы физических процессов в полупроводниках; параметры электронных схем и единицы их измерения; принципы выбора электронных устройств и приборов;

T	U U
– собирать	– принципы действия, устройство,
электрические схемы;	основные характеристики электронных
-проводить исследования	устройств и приборов;
цифровых электронных схем	 свойства полупроводниковых
с использованием средств	материалов;
схемотехнического	- способы передачи информации в виде
моделирования	электронных сигналов;
	– устройство, принцип действия и
	основные характеристики электронных
	приборов;
	-математические основы построения
	11 2 1
	11
	And home to the state of the st
	-математические основы построения цифровых устройств - основы цифровой и импульсной техники: - цифровые логические элементы

ОП. 10 Безопасность жизнедеятельности

Учебная дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» является обязательной частью общепрофессионального цикла примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

Учебная дисциплина ««Безопасность жизнедеятельности»» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 13.02.11 **Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)**. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК1-ОК4, ОК6-ОК9.

Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код	Умения	Знания
ПК, ОК		
ОК1-ОК9	У.1 владеть способами	3.1 основные составляющие здорового образа
ПК1.1-1.4,	защиты населения от	жизни и их влияние на безопасность
2.1-2.3,	чрезвычайных ситуаций	жизнедеятельности личности; репродуктивное
3.1-3.3,	природного и техногенного	здоровье и факторы, влияющие на него;
4.1-4.3	характера;	3.2 потенциальные опасности природного,
	У.2 пользоваться средствами	техногенного и социального происхождения,
	индивидуальной и коллективной	характерные для центрального региона РФ;
	защиты;	3.3 основные задачи государственных служб
	У.3 оценивать уровень своей	по защите населения и территорий от
	подготовленности и	чрезвычайных ситуаций природного и
	осуществлять осознанное	техногенного характера;
	самоопределение по отношению	3.4 основы российского законодательства об
	к военной службе	обороне государства и воинской обязанности
	У.4 владеть основами	граждан;
	медицинских знаний и оказания	3.5 порядок первоначальной постановки на
	первой помощи пострадавшим	воинский учет, медицинского

при неотложных состояниях (при травмах, отравлениях и различных видах поражений), включая знания об основных инфекционных заболеваниях и их профилактике

освидетельствования, призыва на военную службу;

- **3.6** состав и предназначение Вооруженных Сил Российской Федерации;
- **3.7** основные права и обязанности граждан до призыва на военную службу, во время прохождения военной службы и пребывания в запасе;
- **3.8** основные виды военно-профессиональной деятельности, особенности прохождения военной службы по призыву и контракту, альтернативной гражданской службы;
- **3.9** требования, предъявляемые военной службой к уровню подготовленности призывника;
- 3.10 предназначение, структуру и задачи РСЧС;
- **3.11** предназначение, структуру и задачи гражданской обороны

ОП. 11 Основы экономики

Рабочая программа учебной дисциплины является частью рабочей основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

Дисциплина входит в общий гуманитарный и социально-экономический цикл (ОГСЭ 07) и реализует следующие общие компетенции:

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- OК 3. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 4. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях, в том числе ситуациях риска, и нести за них ответственность.
- OК 6. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личного развития.
- ОК 7. Использовать информационно коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 10. Адаптироваться к меняющимся условиям профессиональной деятельности.

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен: знать:

общие положения экономических теорий;

механизм рыночного ценообразования;

экономические основы деятельности фирмы;

проблемы экономического роста;

структуру экономики страны;

основы денежно-кредитной и налоговой системы страны;

основы правового регулирования экономической деятельности;

микро- и макроэкономические проблемы российской экономики; уметь:

находить и использовать необходимую экономическую информацию; ориентироваться в вопросах экономической теории в современных условиях; использовать полученные знания в повседневной и профессиональной деятельности.

ОП. 12 Измерительная техника

программа учебной дисциплины является Рабочая частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС среднего образования 13.02.11. «Техническая профессионального эксплуатация обслуживание электрического И электромеханического оборудования (по отраслям)», базовой подготовки укрупненной группы направлений подготовки и специальностей 13.00.00 «Электро- и теплоэнергетика».

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании, в начальном профессиональном образовании по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования и профессиональной подготовке, переподготовке и повышении квалификации работников в области энергетики при наличии среднего (полного) общего образования по профессии 18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования.

Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: является общепрофессиональной дисциплиной профессионального цикла.

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС СПО и ОПОП СПО по данному направлению подготовки:

- а) общих компетенций (ОК), включающих в себя способность:
- ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2 Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов её достижения, определенных руководителем.
- OК 3 Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
- ОК 4 Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
- ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 6 Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
- **б) профессиональных компетенций (ПК),** соответствующих основным видам профессиональной деятельности:

- ПК 2.1 Принимать в эксплуатацию отремонтированное электрооборудование и включать его в работу.
- ПК 2.2 Производить испытания и пробный пуск машин под наблюдением инженерно-технического персонала.
- ПК 2.3 Настраивать и регулировать контрольно-измерительные приборы и инструменты.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

уметь:

- оставлять измерительные схемы;
- выбирать средства измерений;
- измерять с заданной точностью различные электротехнические величины;
- определять значение измеряемой величины и показатели точности измерений;
- использовать средства вычислительной техники для обработки и анализа результатов измерений.

знать:

- основные методы и средства измерения электрических величин;
- основные виды измерительных приборов и принципы их работы;
- влияние измерительных приборов на точность измерения;
- принципы автоматизации измерений;
- условные обозначения и маркировку измерений;
- назначение и область применения измерительных устройств.

ОП. 13 Основы поиска работы

Рабочая программа vчебной дисциплины разработана на основе «Методических рекомендаций по разработке и реализации адаптированных образовательных программ среднего профессионального образования», утв. Минобрнауки России 20.04.2015 06-830вн. учетом Федерального $N_{\underline{0}}$ $\Phi\Gamma$ OC) государственного образовательного стандарта (далее ПО специальностям/профессиям среднего профессионального образования.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- эффективно использовать правовые средства в своей трудовой деятельности, применять полученные знания для трудоустройства в кратчайшие сроки;
 - составлять алгоритм поиска работы;
 - провести самопрезентацию.
 - принимать решения, отстаивать свою точку зрения
- использовать эффективные модели выхода из конфликтных ситуаций в общении с клиентами

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- правовые, экономические и организационные основы государственной политики в области занятости населения, в том числе гарантий по реализации конституционных прав граждан РФ на труд и социальную защиту о безработице.
 - типы общения и его строение

- закономерности общения
- правила делового общения
- этические нормы взаимоотношений с клиентами
- основные приемы ведения беседы, консультирование
- формы обращения, изложения просьб, выражения признательности,
 способы аргументации в производственных ситуациях.

ПМ.01 «Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования»

Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования и соответствующие ему общие компетенции, и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций

	ень оощих компетенции
Код	Наименование общих компетенций
OK 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к
	различным контекстам
OK 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для
	выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами,
	руководством, клиентами.
OK 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке
	Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное
	поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно
	действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья
	в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня
	физической подготовленности.
ОК 9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
OK 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном
	языках
OK 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать
	предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

1:1: = :110p	трофессиональных компетенции
Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту
	электрического и электромеханического оборудования
ПК 1.1.	Выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического
	оборудования
ПК 1.2.	Организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт электрического и
	электромеханического оборудования
ПК 1.3.	Осуществлять диагностику и технический контроль при эксплуатации электрического
	и электромеханического оборудования
ПК 1.4.	Составлять отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту
	электрического и электромеханического оборудования

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля студент должен:

1.1.3. В результите освоения профессионального модуля студент должен.		
Иметь практический опыт	выполнения работ по технической эксплуатации, обслуживанию и	
	ремонту электрического и электромеханического оборудования;	
	использования основных измерительных приборов.	
уметь	определять электроэнергетические параметры электрических машин	
	и аппаратов, электротехнических устройств и систем;	
	подбирать технологическое оборудование для ремонта и	

	эксплуатации электрических машин и аппаратов,	
	электротехнических устройств и систем, определять оптимальные	
	варианты его использования;	
	организовывать и выполнять наладку, регулировку и проверку	
	электрического и электромеханического оборудования;	
	проводить анализ неисправностей электрооборудования;	
	эффективно использовать материалы и оборудование;	
	заполнять маршрутно-технологическую документацию на	
	эксплуатацию и обслуживание отраслевого электрического и	
	электромеханического оборудования;	
	оценивать эффективность работы электрического и	
	электромеханического оборудования;	
	осуществлять технический контроль при эксплуатации	
	электрического и электромеханического оборудования;	
	осуществлять метрологическую поверку изделий;	
	производить диагностику оборудования и определение его ресурсов;	
	прогнозировать отказы и обнаруживать дефекты электрического и	
	электромеханического оборудования.	
знать	технические параметры, характеристики и особенности различных	
	видов электрических машин;	
	классификацию основного электрического и электромеханического	
	оборудования отросли;	
	элементы систем автоматики, их классификацию, основные	
	характеристики и принципы построения систем автоматическог	
	управления электрическим и электромеханическим оборудовани	
	классификацию и назначением электроприводов, физические	
	процессы в электроприводах;	
	выбор электродвигателей и схем управления;	
	устройство систем электроснабжения, выбор элементов схемы	
	электроснабжения и защиты;	
	физические принципы работы, конструкцию, технические	
	характеристики, области применения, правила эксплуатации,	
	электрического и электромеханического оборудования;	
	условия эксплуатации электрооборудования;	
	действующую нормативно-техническую документацию по	
	специальности;	
	порядок проведение стандартных и сертифицированных испытаний;	
	правила сдачи оборудования в ремонт и приема после ремонта;	
	пути и средства повышения долговечности оборудования;	
	технологию ремонта внутренних сетей, кабельных линий,	
	электрооборудования трансформаторных подстанций, электрических	
	машин, пускорегулирующей аппаратуры.	

ПМ.02 «Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов»

Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
OK 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к

	различным контекстам
OK 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
OK 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
OK 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
OK 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
OK 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
OK 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
OK 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций	
ВД 2	Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов	
ПК 2.1.	Организовывать и выполнять работы по эксплуатации, обслуживанию и ремонту бытовой техники.	
ПК 2.2.	Осуществлять диагностику и контроль технического состояния бытовой техники.	
ПК 2.3.	Прогнозировать отказы, определять ресурсы, обнаруживать дефекты электробытовой техники.	

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Иметь практический опыт	выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту		
	бытовой техники; диагностики и контроля технического состояния		
	бытовой техники.		
уметь	организовывать обслуживание и ремонт бытовых машин и приборов;		
	оценивать эффективность работы бытовых машин и приборов;		
	эффективно использовать материалы и оборудование; пользоваться		
	основным оборудованием, приспособлениями и инструментом для		
	ремонта бытовых машин и приборов; производить расчет		
	электронагревательного электрооборудования; производить наладк		
	и испытания электробытовых приборов.		
знать	классификацию, конструкции технические характеристики и области		
	применения бытовых машин и приборов;		
	порядок организации сервисного обслуживания и ремонта бытовой		
	техники;		
	типовые технологические процессы и оборудование при		
	эксплуатации, обслуживании, ремонте и испытаниях бытовой		
	техники;		
	методы и оборудование диагностики и контроля технического		
	состояния бытовой техники;		
	прогрессивные технологии ремонта электробытовой техники.		

ПМ.03 «Организация деятельности производственного подразделения» Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить вид деятельности «Организация деятельности производственного подразделения» и соответствующие ему профессиональные компетенции:

Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к
	различным контекстам
ОК 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для
	выполнения задач профессиональной деятельности
OK 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами,
	руководством, клиентами.
OK 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке
	Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное
	поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно
	действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья
	в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня
	физической подготовленности.
OK 9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном
	языках
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать
	предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности профессиональных компетенций	
ВД 3	Организация деятельности производственного подразделения	
ПК 3.1	Участвовать в планировании работы персонала производственного подразделения.	
ПК 3.2	Организовывать работу коллектива исполнителей.	
ПК 3.3	Анализировать результаты деятельности коллектива исполнителей.	

В результате освоения профессионального модуля студент должен:

YYD COMY	THOUSE OF THE PROPERTY OF THE	
иметь	планирования работы структурного подразделения;	
практический	организации работы структурного подразделения;	
ОПЫТ	участия в анализе работы структурного подразделения.	
уметь	составлять планы размещения оборудования и осуществлять организацию рабочих мест; осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, качества работ, эффективного использования технологического оборудования и материалов; принимать и реализовывать управленческие решения; рассчитывать показатели, характеризующие эффективность работы производственного подразделения, использования основного и вспомогательного оборудования	
знать	особенности менеджмента в области профессиональной деятельности; принципы делового общения в коллективе; психологические аспекты профессиональной деятельности; аспекты правового обеспечения профессиональной деятельности.	

ПМ.05 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»

Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» (приложение №2 к ФГОС СПО – Выполнение работ по профессии 18590 «Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования») и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.1.2. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций	
ОК.1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	
ОК.2.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	
OK.3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	
OK.4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	
ОК.5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	
ОК.6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.	
ОК.7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	
ОК.8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	
ОК.9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОК.10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	
ОК.11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	

1.1.3. Перечень профессиональных компетенций

Вид	Код	Наименование видов деятельности
профессиональной		профессиональных компетенций
деятельности		
Выполнение работ по профессии 18590 «Слесарь-электрик по	ПК 5.1	Выполнять слесарные и слесарно-сборочные работы с применением необходимого оборудования, инструментов и приспособлений
ремонту электрооборудования»	ПК 5.2	Осуществлять прокладки электропроводок и выполнять электромонтажные работы

1.1.4. В результате освоения профессионального модуля студент должен:

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности, обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен: иметь практический опыт:

- выполнения слесарно-сборочных работ с применением необходимого оборудования, инструментов и приспособлений;
- опиливания поверхностей и зачистка заусенцев;
- разделки проводов и кабелей;
- разборки и сборки отдельных узлов оборудования;
- выбора инструмента, приспособлений, оборудования для выполнения комплексных электромонтажных работ.

уметь:

- соблюдать правила техники безопасности при работе в слесарной и электромонтажной мастерских;
- оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим при поражении электрическим током;
- применять средства пожаротушения;
- производить разборку и сборку механических и автоматических устройств;
- производить чистку, промывку и смазывание узлов и деталей механизмов;
- пользоваться инструментом и приспособлениями для слесарно-сборочных работ;
- паять, сращивать провода, кабели;
- производить разметку, кернение и сверление отверстий переносными электроинструментами.

знать:

- приемы и последовательность выполнения операций слесарной обработки деталей;
- общие сведения о допусках и посадках и порядок обозначения их на чертежах;
- электрические схемы цепей освещения, сигнализации, основы электротехники;
- правила технической эксплуатации электроустановок потребителей;
- межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок.