Министерство общего и профессионального образования Ростовской облас-

ТИ

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ростовской области «КАМЕНСКИЙ ХИМИКО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ» (ГБПОУ РО «КХМТ»)

CO	ГΠ	A	\cap	D A	L	
	-/	\mathbf{A}	 . ,	n) /	۱п	.,,

‹ ‹	>>	20	Γ.
		B.H. T	урчан
«I	Каменскволо	окно»	
Гл	авный энерг	етик	

ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Уровень профессионального образования

Среднее профессиональное образование

Образовательная программа

программа подготовки специалистов среднего звена

Специальность

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

Форма обучения очная,

Квалификация (и) выпускника

техник

Организация разработчик: ГБПОУ РО "КХМТ"

г.Каменск-Шахтинский

2021 год

Содержание

- Раздел 1. Общие положения
- Раздел2. Общая характеристика образовательной программы
- Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника
- Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы
- 4.1. Общие компетенции
- 4.2. Профессиональные компетенции

Раздел 5. Структура образовательной программы

- 5.1. Учебный план
- 5.2. Календарный учебный график

Раздел 6. Условия реализации образовательной программы

- 6.1. Требования к материально-техническому оснащению образовательной программы
- 6.2. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы
- 6.3. Организация получения среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы СПО на базе основного общего образования

Раздел 7.Формирование фонда оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации и организация оценочных процедур по программе

Раздел 8. Разработчики основной образовательной программы

ПРИЛОЖЕНИЯ

- І. Программы профессиональных модулей.
- 1. Рабочая программа профессионального модуля «Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования»

- Рабочая программа профессионального модуля «Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов»
- 3. Рабочая программа профессионального модуля «Организация деятельности производственного подразделения»
- 4. Рабочая программа профессионального модуля «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»
 - II. Программы учебных дисциплин.
- 2.1. Рабочая программа учебной дисциплины Основы философии
- 2.2. Рабочая программа учебной дисциплины История
- 2.3. Рабочая программа учебной дисциплины Иностранный язык в профессиональной деятельности
- 2.4. Рабочая программа учебной дисциплины Физическая культура
- 2.5. Рабочая программа учебной дисциплины Психология общения
- 2.6. Рабочая программа учебной дисциплины Математика
- 2.7. Рабочая программа учебной дисциплины Экологические основы природопользования
- 2.8. Рабочая программа учебной дисциплины Инженерная графика
- 2.9. Рабочая программа учебной дисциплины Электротехника
- 2.10 Рабочая программа учебной дисциплины Метрология, стандартизация и сертификация
- 2.11 Рабочая программа учебной дисциплины Техническая механика
- 2.12 Рабочая программа учебной дисциплины Материаловедение
- 2.13 Рабочая программа учебной дисциплины Информационные технологии в профессиональной деятельности
- 2.14 Рабочая программа учебной дисциплины Правовые основы профессиональной деятельности
- 2.15 Рабочая программа учебной дисциплины Охрана труда
- 2.16 Рабочая программа учебной дисциплины Электробезопасность
- 2.17 Рабочая программа учебной дисциплины Основы электроники и схемотехники
- 2.18 Рабочая программа учебной дисциплины Безопасность жизнедеятельности

Раздел 1. Общие положения

1.1.Настоящая основная образовательная программа (далее ООП СПО) по специальности среднего профессионального образования разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), утвержденного Приказом Минобрнауки России от 07 декабря 2017 № 1196 (далее ФГОС СПО).

ООП определяет объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), планируемые результаты освоения образовательной программы, условия образовательной деятельности.

ООП разработана для реализации образовательной программы на базе основного общего образования, на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и ФГОС СПО с учетом получаемой специальности и ПООП СПО.

- 1.2. Нормативные основания для разработки ООП:
- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минобрнауки России от 28 мая 2014 г. № 594 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 июля 2014г., регистрационный № 33335), с изменениями, внесенными приказами Министерства образования и науки Российской Федерации от 7 октября 2014г. № 1307 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 16 октября 2014г., регистрационный № 34342) и от 9 апреля 2015 г. № 387 (зарегистрирован Министерством Российской Федерации 8 юстиции мая 2015г., регистрационный № 37221);
- Приказ Минобрнауки России от 10 января № 2 «Обутверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21.12.2017, регистрационный № 49356);
- Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 июля 2013 г., регистрационный № 29200), с изменением,

внесенным приказам Минобрнауки России от 22 января 2014 г. № 31 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 7 марта 2014 г., регистрационный № 31539) и от 15 декабря 2014 г. № 1580 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 15января 2015 г., регистрационный № 35545);

- Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 ноября 2013 г., регистрационный № 30306),с изменениями, внесенными приказами Минобрнауки России от 31 января 2014 г. № 74 (зарегистрирован юстиции Министерством Российской Федерации марта 2014 регистрационный № 31524) и от 17 ноября 2017 г. № 1138 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12 декабря регистрационный №49221));
- Приказ Минобрнауки России от 18 апреля 2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 июня 2013 г., регистрационный № 28785), с изменениями, внесенными приказом Минобрнауки России от 18 августа 2016 г. №1061 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 7 сентября 2016 г., регистрационный №43586));
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации 2014 №1125н «Об декабря Γ. утверждении 20.006 профессионального стандарта "Работник эксплуатации ПО грузоподъемных механизмов гидроэлектростанций/гидроаккумулирующих электростанций" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 января 2015 г. регистрационный N 35765)
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17 апреля 2014 г. №1160 «Об утверждении профессионального стандарта 16.050 "Электромеханик по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту эскалаторов и пассажирских конвейеров", (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 января 2015 г., регистрационный N 35750)
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской 17 апреля 2014 No Федерации Γ. 266н «Об утверждении профессионального стандарта 16.019 "Специалист ПО эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов", утвержден (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации июля 2014 г., регистрационный N 33064), с изменениями внесенными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. N 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный N 45230)

- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской декабря Ŋo 1073н «Об Федерации ОТ 21 2015 Γ. утверждении профессионального стандарта 16.090 "Электромонтажник электрических систем и оборудования (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 января 2016 г., регистрационный N40766)
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 1 марта 2017 г. № 205н «Об утверждении профессионального стандарта 40.177 "Техник по обслуживанию роботизированного производства", (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 марта 2017 г., регистрационный N 46081)
 - 1.3. Перечень сокращений, используемых в тексте ООП:
- ФГОС СПО Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ООП – основная образовательная программа;

МДК – междисциплинарный курс;

ПМ – профессиональный модуль;

ОК – общие компетенции;

ПК – профессиональные компетенции;

ГИА – государственная итоговая аттестация;

Цикл ОГСЭ - Общий гуманитарный и социально-экономический цикл

Цикл ЕН- Математический и общий естественнонаучный цикл

Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы

Квалификации, присваиваемые выпускникам образовательной программы:

- техник,

Формы обучения: очная.

Объем и сроки получения среднего профессионального образования по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

на базе среднего общего образования

по квалификации техник: 2 года 10 месяцев;

на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования предусматривающей получение квалификации специалиста среднего звена «техник»: 5940 часов, срок обучения: 3 года 10 месяцев.

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 "техник"

Наименование основных видов	Наименование профессиональных
деятельности	модулей
Организация простых работ по тех-	ПМ.01 Организация простых работ по
ническому обслуживанию и ремон-	техническому обслуживанию и ремонту
ту электрического и электромехани-	электрического и электромеханического
ческого оборудования	оборудования
Выполнение сервисного обслужива-	ПМ.02 Выполнение сервисного обслу-
ния бытовых машин и приборов	живания бытовых машин и приборов
Организация деятельности	ПМ.03 Организация деятельности
производственного подразделение	производственного подразделение
Выполнение работ по одной или	ПМ.04. Выполнение работ по одной или
нескольким профессиям рабочих,	нескольким профессиям рабочих,
должностям служащих	должностям служащих

Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной програм-

МЫ

4.1. Общие компетенции

Код компе- тенции	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	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	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
OK 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	умения: грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе Знания: особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений.
OK 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.	Умения: описывать значимость своей специальности, соблюдать стандарты антикоррупционного поведения Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по специальности, стандарты антикоррупционного поведения
ОК 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 поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	Умения: использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной специальности Знания: роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни; условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности; средства профилактики перенапряжения
OK 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	Умения: применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать 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

Практический опыт: проверку электрического и электромеханического и электромеханического оборудования проверку электрического и электромеханического оборудования проверку электрического оборудования проверку электрического и электромеханического оборудования; пепользовать и выполнять наладки, регулировки и проверку электрического и электромеханического оборудования; пепользовать материалы и оборудования; пепользовать основные виды монтажного и измерительного инструмента. выбор электродинтателей и схем управления Знания: технические параметры, характеристики и особенности различных видов электрического и электромеханического оборудования технические параметры, характеристики и принципы построения систем автоматиче, их классификацию основного электромеханического оборудования технический и электроприводах; принцеский и электроприводах; принцеское обслуживание и ремонт электрического годуманным и электроприводах; принцеское обслуживание и ремонт электрического годумания премонта и эксплуатации электрического и электромеханического оборудования. Тумения подбирать технологическое оборудования технической эксплуатации электрической эксплуатации, обслуживание и ремонту электрической эксплуатации, обслуживание и ремонту электрическом устройств и систем, определять оптимальные варианты сто использования. технической оборудования технической оборудования технической эксплуатации электрической экспруатации электромеханической экспруатации электромеханического оборудования технической экспруатации электромеханического оборудования технической экспруатации электромеханической экспруатации электромеханического оборудования технической экспруатации эксплуатации электромеханического оборудования технической экспруатации эксплуатаци	Основные виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
работ по техническом у обслуживанию и проверку электрического и электромеханического оборудования ингорментация работ по наладке, регулировке и проверко и электромеханического оборудования ингорментация ского оборудования ингорментация ского оборудования ингорментация ского оборудования ингорментация с организовывать и выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования; - использовать материалы и оборудование для осуществления наладки, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования; - использовать основные виды монтажного и измерительного инструмента. Выбор электродвигателей и схем управления Знания: - технические параметры, характеристики и особенности различных видов электрического и электромеханического оборудования, или классификацию основные характеристики и принишны построения систем автоматического управления электрический и электромеханического оборудования. ПК 1.2. Организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования. ПК 1.2. Организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт электрический отыт: - выполненты технической эксплуатации, обслуживании и назначением электроприводах; - классификацию и назначением электриводах; - классификацию и назначением электроприводах; - классификацию и назначением электроприводах; - классификации оназначением электроприводах; - классификации оназначением электроприводах; - классификации электромеской эксплуатации, обслуживанию и немонту электрического и электромеским и электромеским и электромеским и электромеским и электромеским и оборудования. Инитититы зактического оборудования и оборудования и оборудования и оборудования и оборудования. - протнозировать отказы и обнаруживать дефекты электрического оборудования. - протнозировать отказы и обнаруживать дефекты электроенабжений и защиты Знания: - протнозического оборудования. - протнозировать отказы и обпражения и оборудования. - протноского оборудования и протектромеска и обо			Практический опыт.
проверку электрического и электромеханического и электромеханического оборудования кого и электромеханического оборудования им проверку электрического оборудования кого оборудования проверку электромеханического оборудования проверку электромеханического оборудования; проверку и проверку электромеханического и электромеханического оборудования; проверку электромеханического оборудования осробным проверки электромеханического и электромеханического оборудования и ремонт электромеханического оборудования. ПК 1.2. Организовывать и выполнять технического обосуживание и ремонт электромеханического оборудования. ПК 1.2. Организовывать и выполнять технического оборудования и ремонт электромеханического оборудования. ПК 1.2. Организовывать и назвачение электроприводах; Практический и назвачение электроприводах; Практический проверку электроприводах; Практический проверку электроприводах; Практический правического оборудования. Умения: проверку электроческого и электромеханического и электромеханического и электромеханического оборудования; прогназировать технологическое оборудование для ремонта и эксплуатации электрических мелюте и систем, определять оптимальные варианты его использования; фестивное использовать материалы и оборудование; прогназировать оптимальные варианты его использования; эффективно использовать материалы и оборудование; прогназировать оптимальные варианты его использования; умения: прогназивать назадику регулировки интеррестите и использования; прогназивать назадику регулировка и истему оборужения оборужения оборужения оборужения оборужения оборужения оборужения оборужения об	1 -		<u> </u>
ремонту электрического и электромеханического оборудования (ского оборудования) (ского окорос оборудования) (ского оборудования) (ског	1 -	• • • •	
ского оборудования нипеского оборудования нипеского оборудования нипеского оборудования поравность оборудования пора	,	1	
нического оборудования - 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. выбор электродигателей и схем управления Знания: - технические параметры, характеристики и особенности различных видов электрического и электромеханического оборудования отросли; - элементы систем автоматики, их классификацию, основные характеристики и прищыпы построения систем автоматики, их классификацию и электромеханическим оборудованием; - классификацию и назначением электроприводах; Практический оны: - выполнять технической обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования. - полобирать технологическое оборудование для ремонта и эксплуатации электрических машин и аппаратов, электротехнических устройств и систем, определять оптимальные варианты его использования; - эффективно использовать материалы и оборудования. - прогнозировать отказы и обнаруживать дефекты электрического и электромеханического оборудования. - выбор электротехнических устройств и систем, определять оптимальные варианты его использования; - эффективно использовать материалы и оборудования. - прогнозировать отказы и обнаруживать дефекты электрического и электромеханического оборудования. - выбор элементов схемы электроснабжений и защиты Знания: - устройство систем электроснабжения	1	-	1
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 инетрумента. выбор электродвигателей и схем управления Знания: технические параметры, характеристики и особенности различных видов электрических машии; классификацию основного электрического и электромеханического оборудования отросли; элементы систем автоматического управления электрическим и электромеханическим оборудованием; классификацию и назначением электроприводах; ПК 1.2. Организовывать и выполнять техническое обслуживанием; классификацию и назначением электроприводах; Практический и пазначением электроприводах; ини, обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования. "Мения: "побирать технологическое оборудование для ремонта и эксплуатации электрических машии и аппаратов, электротехнических устройств и систем, определять оптимальные варианты его использования; "оффективно использовать материалы и оборудование; прогнозировать отказы и обнаруживать дефекты электрического и электромеханического оборудовании; промота и эксплуатации электрических машии и аппаратов, электротехнических устройств и систем, определять оптимальные варианты его использования; "оффективно использовать материалы и оборудование; прогнозировать отказы и обнаруживать дефекты электрического и электромеханического оборудовании; прогнозировать отказы и обнаруживать дефекты электрического и электромеханического оборудования; "оффективно использовать материалы и оборудования." "оффективно использовать материалы и оборудование; прогнозировать отказы и обнаруживать дефекты электрического и электроснабжений и запиты запиты Знания: "утройство систем электроснабжения	1	екого осорудования	
- элементы систем автоматики, их классификацию, основные характеристики и принципы построения систем автоматического управления электрическим и электромеханическим оборудованием; - классификацию и назначением электроприводов, физические процессы в электроприводов, физические процессы в электроприводов, физические процессы в электроприводов, физический опыт: - выполнения работ по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонт 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 выбор элементов схемы электроснабжений и защиты Знания: - устройство систем электроснабжения	- *		 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. выбор электродвигателей и схем управления Знания: технические параметры, характеристики и особенности различных видов электрических машин; классификацию основного электрического и
ПК 1.2. Организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт электрическогого и электромеханического оборудования — 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. Выбор элементов схемы электроснабжений и защиты Знания: — устройство систем электроснабжения			электромеханического оборудования отросли; - элементы систем автоматики, их классификацию, основные характеристики и принципы построения систем автоматического управления электрическим и электромеханическим оборудованием; - классификацию и назначением электроприво-
вать и выполнять техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования - выполнения работ по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования. - 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. - выполнения работ по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту электрического оборудования и электротехнического оборудования. - выполнения работ по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту электромеханического и электрического оборудования. - выполнения работ по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту электромеханического и электротехнического и определять оптимальные варианты его истем электромеханического оборудования. - выполнения работ по технического и электромеханического и электротехнического и определять оптимальные варианты его истем электромеханического оборудования. - выполнения работ по технического и электромеханического и определять оптимальные варианты его истем, определять оптимальные варианты его истем, определять оптимальные варианты его истем, определять оптимальные варианты и оборудование; - прогнозировать отказы и обнаруживать дефекты электромеханического и электромеханического оборудование; - прогнозировать отказы и обнаруживать дефекты электромеханического оборудования. - выполнения:		ПК 1.2. Организовы-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
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. выбор элементов схемы электроснабжений и защиты Знания: - устройство систем электроснабжения		вать и выполнять техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханиче-	- выполнения работ по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования. Умения:
дование; - прогнозировать отказы и обнаруживать дефекты электрического и электромеханического оборудования. выбор элементов схемы электроснабжений и защиты Знания: - устройство систем электроснабжения		ского ооорудования	ремонта и эксплуатации электрических машин и аппаратов, электротехнических устройств и систем, определять оптимальные варианты его использования;
ты электрического и электромеханического оборудования. выбор элементов схемы электроснабжений и защиты Знания: - устройство систем электроснабжения			дование;
защиты Знания: - устройство систем электроснабжения			ты электрического и электромеханического оборудования.
- устройство систем электроснабжения			защиты
15 peniona bujipenini veten ku			- технологию ремонта внутренних сетей, ка-

	бельных линий, электрооборудования трансформаторных подстанций, электрических ма-
	шин, пускорегулирующий аппаратуры.
ПК 1.3 Осуществлять	Практический опыт:
диагностику и техниче-	- выполнения диагностики и технического кон-
ский контроль при экс-	троля при эксплуатации электрического и элек-
плуатации электриче-	тромеханического оборудования;
ского и электромехани-	- использования основных измерительных при-
ческого оборудования	боров.
	Умения:
	- определять электроэнергетические параметры
	электрических машин и аппаратов, электротех-
	нических устройств и систем;
	- проводить анализ неисправностей электрооборудования;
	- эффективно использовать оборудование для
	диагностики и технического контроля;
	- оценивать эффективность работы электриче-
	ского и электромеханического оборудования;
	- осуществлять технический контроль при экс-
	плуатации электрического и электромеханиче-
	ского оборудования;
	- осуществлять метрологическую поверку изде-
	лий;
	- производить диагностику оборудования и оп-
	ределение его ресурсов. Знания:
	- условия эксплуатации электрооборудования;
	- физические принципы работы, конструкцию,
	технические характеристики, области примене-
	ния, правила эксплуатации, электрического и
	электромеханического оборудования;
	- пути и средства повышения долговечности
	оборудования.
ПК 1.4 Составлять от-	Практический опыт:
четную документацию	- составления отчетной документации по техни-
по техническому об-	ческому обслуживанию и ремонту электриче-
служиванию и ремонту	ского и электромеханического оборудования. Умения:
электрического и электромеханического обо-	умения: - заполнять маршрутно-технологическую доку-
рудования	ментацию на эксплуатацию и обслуживание от-
рудовины	раслевого электрического и электромеханиче-
	ского оборудования;
	- заполнять отчетную документацию;
	- работать с нормативной документацией отрас-
	ли.
	Знания:
	- действующую нормативно-техническую доку-
	ментацию по специальности;
	- порядок проведение стандартных и сертифи-
	цированных испытаний;

		- правила сдачи оборудования в ремонт и приема после ремонта.
Выполнение сервис-	ПК 2.1. Организовы-	ма после ремонта. Практический опыт:
ного обслуживание	вать и выполнять рабо-	- выполнения работ по техническому обслужи-
бытовых машин и	ты по эксплуатации,	ванию и ремонту бытовой техники.
приборов	обслуживанию и ре-	Умения:
	монту бытовой техники	- организовывать обслуживание и ремонт бытовых машин и приборов;
		- эффективно использовать материалы и обору-
		дование;
	!	- пользоваться основным оборудованием, приспособлениями и инструментами для ремонта
		бытовых машин и приборов;
		- производить наладку и испытания электробы-
		товых приборов.
		Знания:
		- классификацию, конструкции, технические ха-
		рактеристики и области применения бытовых машин и приборов;
		- порядок организации сервисного обслужива-
		ния и ремонта бытовой техники;
		- типовые технологические процессы и обору-
		дование при эксплуатации, обслуживании, ре-
		монте и испытаниях бытовой техники;
		- прогрессивные технологии ремонта электробытовой техники.
	ПК 2.2. Осуществлять	Практический опыт:
	диагностику и контроль	- диагностики и контроля технического состоя-
	технического состояния	ния бытовой техники.
	бытовой техники	Умения:
		- организовывать диагностику и контроль технического состояния бытовых машин и прибо-
		ров;
		- пользоваться основным оборудованием, при-
		способлениями и инструментами для диагно-
		стики и контроля бытовых машин и приборов.
		Знания:
		- типовые технологические процессы и оборудование при диагностике, контроле и испытани-
		ях бытовой техники;
	·	
		· ·
		- методы и оборудование диагностики и контроля технического состояния бытовой техники.
	ПК 2.3. Прогнозировать	- методы и оборудование диагностики и контро-
	ПК 2.3. Прогнозировать отказы, определять ре-	- методы и оборудование диагностики и контроля технического состояния бытовой техники. Практический опыт: - прогнозирования отказов, определения ресур-
	отказы, определять ресурсы, обнаруживать	- методы и оборудование диагностики и контроля технического состояния бытовой техники. Практический опыт: - прогнозирования отказов, определения ресурсов и обнаружения дефектов электробытовой
	отказы, определять ресурсы, обнаруживать дефекты электробыто-	- методы и оборудование диагностики и контроля технического состояния бытовой техники. Практический опыт: - прогнозирования отказов, определения ресурсов и обнаружения дефектов электробытовой техники.
	отказы, определять ресурсы, обнаруживать	- методы и оборудование диагностики и контроля технического состояния бытовой техники. Практический опыт: - прогнозирования отказов, определения ресурсов и обнаружения дефектов электробытовой техники. Умения:
	отказы, определять ресурсы, обнаруживать дефекты электробыто-	- методы и оборудование диагностики и контроля технического состояния бытовой техники. Практический опыт: - прогнозирования отказов, определения ресурсов и обнаружения дефектов электробытовой техники. Умения: - оценивать эффективность работы бытовых
	отказы, определять ресурсы, обнаруживать дефекты электробыто-	- методы и оборудование диагностики и контроля технического состояния бытовой техники. Практический опыт: - прогнозирования отказов, определения ресурсов и обнаружения дефектов электробытовой техники. Умения: - оценивать эффективность работы бытовых машин и приборов;
	отказы, определять ресурсы, обнаруживать дефекты электробыто-	- методы и оборудование диагностики и контроля технического состояния бытовой техники. Практический опыт: - прогнозирования отказов, определения ресурсов и обнаружения дефектов электробытовой техники. Умения: - оценивать эффективность работы бытовых

Организация деятельности производственного подразделения	ПК 3.1. Участвовать в планировании работы персонала производственного подразделения	 производить расчет электронагревательного оборудования. Знания: методы оценки ресурсов; методы определения отказов; методы обнаружения дефектов. Практический опыт: планирования работы структурного подразделения. Умения: принимать и реализовывать управленческие решения;
		составлять планы размещений оборудования и осуществлять организацию рабочих мест. Знания: особенностей менеджмента в области профессиональной деятельности.
	ПК 3.2. Организовывать работу коллектива исполнителей ПК 3.3. Анализировать	Практический опыт: организации работы структурного подразделения. Умения: осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, качества работ, эффективного использования технологического оборудования и материалов. Знания: принципов делового общения в коллективе; психологических аспектов профессиональной деятельности. Практический опыт:
	результаты деятельности коллектива исполнителей	 участия в анализе работы структурного подразделения. Умения: рассчитывать показатели, характеризующие эффективность работы производственного подразделения, использования основного и вспомогательного оборудования. Знания: аспекты правового обеспечения профессиональной деятельности.
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих по квалификации Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования	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	nanor
JICK I POMOTITUM TIDIA	paooi.

- выполнения слесарных и слесарносборочных работ с применением необходимого оборудования, инструментов и приспособлений

Умения:

- 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.

Знания:

- 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.

4.3. Личностные результаты

Личностные результаты	Код личностных
реализации программы воспитания	результатов
(дескрипторы)	реализации
	программы
	воспитания
Осознающий себя гражданином и защитником великой страны	ЛР 1
Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий привер-	
женность принципам честности, порядочности, открытости, экономически ак-	
тивный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в	ЛР 2
том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и	
участвующий в деятельности общественных организаций	
Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского об-	ЛР 3

щества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к	
установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от	
групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий непри-	
ятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих	
Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий	
ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде	ЛР 4
личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа»	
Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти	
на основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятию тради-	ЛР 5
ционных ценностей многонационального народа России	VII 5
Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию	
в социальной поддержке и волонтерских движениях	ЛР 6
Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собст-	HD #
венную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и ви-	ЛР 7
дах деятельности.	
Проявляющий и демонстрирующий уважение к представителям различных	
этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных групп. Сопричаст-	ЛР 8
ный к сохранению, преумножению и трансляции культурных традиций и цен-	J11 0
ностей многонационального российского государства	
Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа	
жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от ал-	
коголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий	ЛР 9
психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно ме-	, ,
няющихся ситуациях	
Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасно-	
сти, в том числе цифровой	ЛР 10
Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами	
эстетической культуры	ЛР 11
Принимающий семейные ценности, готовый к созданию семьи и воспитанию	
детей; демонстрирующий неприятие насилия в семье, ухода от родительской	ЛР 12
ответственности, отказа от отношений со своими детьми и их финансового со-	
держания	
Личностные результаты	· C
реализации программы воспитания, определенные отраслевыми тре	соованиями
к деловым качествам личности	
Демонстрирующий готовность и способность вести диалог с другими людьми,	IID 12
достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для	ЛР 13
их достижения в профессиональной деятельности	
Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как ус-	ЛР 14
ловию успешной профессиональной и общественной деятельности	VII I I
Проявляющий гражданское отношение к профессиональной деятельности как	
к возможности личного участия в решении общественных, государственных,	ЛР 15
общенациональных проблем	
Личностные результаты	
реализации программы воспитания, определенные субъект	ОМ
Российской Федерации	
Осознающий себя членом общества на региональном и локальном уровнях,	
имеющим представление о Ростовской области как субъекте Российской Фе-	ЛР16
дерации, роли региона в жизни страны;	JII IV
Принимающий и понимающий цели и задачи социально-экономического раз-	ЛР17

вития донского региона, готовый работать на их достижение, стремящийся к повышению конкурентоспособности Ростовской области в национальном и мировом масштабах;	
Осознающий единство пространства донского края как единой среды обитания всех населяющих ее национальностей и народов, определяющей общность их исторических судеб; уважающий религиозные убеждения и традиции народов, проживающих на территории Ростовской области;	ЛР18
Демонстрирующий уровень подготовки, соответствующий современным стандартам и передовым технологиям, потребностям регионального рынка и цифровой экономики, в том числе требованиям стандартов Ворлдскиллс;	ЛР19
Способный работать в мультикультурных и мультиязычных средах, владеть навыками междисциплинарного общения в условиях постепенного формирования глобального рынка труда посредством развития международных стандартов найма и повышения мобильности трудовых ресурсов;	ЛР20
Проявляющий эмоционально-ценностное отношение к природным богатствам донского края, их сохранению и рациональному природопользованию;	ЛР21
Демонстрирующий навыки позитивной социально-культурной деятельности по развитию молодежного самоуправления (молодежные правительства, парламенты, студенческие советы, трудовые коллективы и др.), качества гармонично развитого молодого человека, его профессиональных и творческих достижений;	ЛР22
Способный использовать различные цифровые средства и умения, позволяющие во взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей в цифровой среде;	ЛР23
Стремящийся к саморазвитию и самосовершенствованию, мотивированный к обучению, принимающий активное участие в социально-значимой деятельности на местном и региональном уровнях;	ЛР24
Способный к трудовой профессиональной деятельности как к возможности участия в решении личных, региональных, общественных, государственных, общенациональных проблем.	ЛР25
Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные субъекта	ами
образовательного процесса	
Способный к конструктивному взаимодействию со всеми субъектами воспитательного пространства.	ЛР 26
Способный объективно оценивать исторические события, критически относиться к источникам информации.	ЛР 27
Способный к самообразованию и саморазвитию, обладающий реалистичным уровнем притязаний, настроенный на самореализацию в социально одобряемых видах деятельности.	ЛР 28
Способный ставить цели и строить жизненные планы, ориентированный на достижение личного счастья, реализацию позитивных жизненных перспектив.	ЛР 29
Способный к отстаиванию личного достоинства, собственного мнения, вырабатывать собственную позицию по отношению к общественно-политическим	ЛР 30

событиям прошлого и настоящего на основе осознания и осмысления истории, духовных ценностей и достижений нашей страны.	
Мотивированный на самообразование и саморазвитие.	ЛР31

Раздел 5. Структура образовательной программы

Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования (ППССЗ) по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) разработана и утверждена в соответствии с требованиями регионального рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1196 от 07.12.2017, зарегистрированного Министерством юстиции (21.12.2017 № 49356). Образовательная программа ежегодно обновляется и согласована с работодателем в лице исполнительного директора Союза работодателей г. Каменск-Шахтинский Зайцева В.А.

Общие и профессиональные компетенции сформированы с учетом уровня подготовки и направленности образовательной программы.

Структура образовательной программы включает обязательную часть и часть, формируемую учебным заведением (вариативную часть).

Обязательная часть ППССЗ по учебным циклам направлена на формирование общих и профессиональных компетенций и составляет не более 70% от общего объема времени, отведенного на их освоение.

Объем времени, отведенный на вариативную часть образовательной программы по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) — не менее 30 процентов дает возможность расширения основного вида деятельности, к которому готов выпускник, освоивший образовательную программу, согласно квалификации, углубления подготовки обучающегося, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда, рекомендациями работодателей.

Соотношение объемов обязательной части и вариативной части образовательной программы определены образовательной организацией самостоятельно в соответствии с требованиями ФГОС и согласованы работодателем -исполнительным директором Союза работодателей г. Каменск-Шахтинский Зайцевым В.А., что подтверждено «Актом согласования вариативной части образовательной программы среднего профессионального образования — программы подготовки специалистов среднего звена по специ-

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

Вариативная часть учебных циклов ППССЗ составляет 1296 часов и распределена следующим образом:

1 1 '	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			
Вид програм-	Увеличение объема време-	Увеличение времени на	Введение но-	Введение но-
МЫ	ни на дисциплины, профес-	практики	вых МДК, ПМ	вых дисциплин
	сиональные модули	(УП, ПП)		
ППСС3	513 (39,6 %)	180 (13,9 %)	603(46,5%)	0(0 %)

Таким образом, вариативная часть ППССЗ по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) используется на увеличение объема времени, отведенного на изучение учебных дисциплин и профессиональных модулей обязательной части, учебной практики и введение новых учебных дисциплин в соответствии с потребностями работодателей и спецификой деятельности техникума, что создает реальные возможности для углубления и расширения умений и знаний специалистов с учетом направлений развития экономики региона, предпочтений обучающихся.

Объем времени, отведенный на вариативную часть ППССЗ, использован ГБПОУ РО «КХМТ» следующим образом:

1) на увеличение объема времени, отведенного на изучение учебных дисциплин и профессиональных модулей инвариантной (обязательной) части ППССЗ, увеличение часов учебной практики отведено **693 часа** по очной форме обучения общего объема образовательной программы:

Индекс УД	Наименование учебных дисциплин (МДК)	Кол-во часов обя-	% от общего кол-
(ПМ)		зательной учебной	ва вариативной
		нагрузки	части
	Цикл ОГСЭ	45	6,5 %
0ГСЭ.01	Основы философии	2	0,3%
ОГСЭ. 02	История	6	0,9%
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной дея-	21	2,9%
	тельности		
ОГСЭ.04	Физическая культура	12	1,8%
ОГСЭ.05	Психология общения	4	0,6%
	Цикл ЕН	9	1,3 %
EH.02	Экологические основы природопользования	9	1,3 %
	Цикл общепрофессиональных дисциплин	230	33,2 %
ОП.01	Инженерная графика	26	3,7%
ОП.02	Электротехника	61	8,8%
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	8	1,2%
ОП.04	Техническая механика	29	4,1%
ОП.05	Материаловедение	12	1,8%
ОП.06	Информационные технологии в профессио-	22	3,2%
	нальной деятельности		
ОП.07	Правовые основы профессиональной деятель-	6	0,9%
	ности		

ОП.08	Охрана труда	8	1,2%
ОП.09	Электробезопасность	22	3,2%
ОП.10	Основы электроники	26	3,7%
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	10	1,4%
	Цикл профессиональных модулей	409	59,0 %
ПМ.01	МДК 01.01 Электрические машины и аппараты	68	9,8%
	МДК.01.03 Основы технической эксплуатации	28	4,0%
	и обслуживания электрического и электроме-		
	ханического оборудования		
	МДК.01.04 Электрическое и электромеханиче-	52	7,5%
	ское оборудование		
	МДК.01.05 Техническое регулирование и кон-	29	4,2%
	троль качества электрического и электромеха-		
	нического оборудования		
	ПП.01.01 Производственная практика	108	15,6%
ПМ.02	МДК 02.01 Типовые технологические процессы	52	7,5%
	обслуживания бытовых машин и приборов		
	ПП.02.01 Производственная практика	36	5,2%
ПМ.03	ПП.03.01 Производственная практика	36	5,2%

2) на введение дополнительных учебных дисциплин в пределах объема времени вариативной части учебных циклов ППССЗ отведено 603 часа от обшего объема ОП:

Индекс	Наименование	Кол-во	Цель введения учебной дисциплины
УД	учебных дисциплин	часов	
			образовательной программы
ПМ.04]	учебных дисциплин МДК 04.01 Органи- зация технического обслуживания элек- трооборудования промышленных предприятий	81	в учебные циклы образовательной программы 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. 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;

				– паять, сращивать провода, кабели
УП.04.01	Учебная	практика	72	В ходе освоения программы учебной практики обучаю-
	(CM)			щийся должен: приобрести первоначальный практи-
				ческий опыт в:
				выполнении слесарных и слесарно-сборочных работ с
				применением необходимого оборудования, инструмен-
				тов и приспособлений:
				-анализе исходных данных (чертеж, схема, узел, меха-
				низм);
				-диагностике технического состояния простых узлов и
				механизмов;
				-сборке простых узлов и механизмов;
				-разборке простых узлов и механизмов;
				-контроле качества выполненных работ;
				-подготовительно-заключительных операциях и опера-
				циях по обслуживанию рабочего места;
				-размерной обработке простой детали;
				-выполнении пригоночных операций слесарной обра-
				ботки простых деталей;
				– опиливания поверхностей и зачистка заусенцев;
				-проверке технического состояния простых механизмов в соответствии с техническим регламентом;
				-выполнении смазочных работ;
				-устранении технических неисправностей в соответст-
				вии с технической документацией;
				-подготовительно-заключительных операциях и опера-
				циях по обслуживанию рабочего места
				Освоить умения:
				– соблюдать правила техники безопасности при
				работе в слесарной мастерской;
				- поддерживать состояние рабочего места в соответст-
				вии с требованиями охраны труда, пожарной, промыш-
				ленной и экологической безопасности, правилами орга-
				низации рабочего места слесаря;
				-выполнять чтение технической документации общего и
				специализированного назначения;
				-определять техническое состояние простых узлов и ме-
				ханизмов;
				-выполнять подготовку сборочных единиц к сборке;
				-производить сборку сборочных единиц в соответствии
				с технической документацией;
				-производить разборку сборочных единиц в соответст-
				вии с технической документацией;
				– производить чистку, промывку и смазывание узлов и
				деталей механизмов;
				-выбирать слесарный инструмент и приспособления для
				сборки и разборки простых узлов и механизмов;
				-производить измерения при помощи контрольно-
				измерительных инструментов
				-изготавливать простые приспособления для разборки и
				сборки узлов и механизмов;
				-контролировать качество выполняемых слесарно-
				сборочных работ;
				-выполнять операции сборки и разборки механизмов с
				соблюдением требований охраны труда;
				-выбирать слесарные инструменты и приспособления

			для слесарной обработки простых деталей;
			-определять межоперационные припуски и допуски на
			межоперационные размеры;
			-производить разметку в соответствии с требуемой тех-
			нологической последовательностью;
			-производить рубку, правку, гибку, резку, опиливание,
			сверление, зенкерование, зенкование, развертывание в
			соответствии с требуемой технологической последова-
			тельностью;
			-выполнять шабрение, распиливание, пригонку и припа-
			совку, притирку, доводку, полирование;
			-контролировать качество выполняемых работ при сле-
			сарной обработке деталей с помощью контрольно-
			измерительных инструментов;
			-выполнять операции слесарной обработки с соблюдением требований охраны труда;
			-выбирать слесарный инструмент и приспособления;
			-выполнять измерения контрольно-измерительными ин-
			струментами;
			-выполнять смазку, пополнение и замену смазки;
			-выполнять промывку деталей простых механизмов;
			-выполнять подтяжку крепежа деталей простых меха-
			низмов;
			-выполнять замену деталей простых механизмов;
			-осуществлять профилактическое обслуживание простых механизмов с соблюдением требований охраны труда
УП.04.02	Учебная практика	180	В ходе освоения программы учебной практики обу-
			чающийся должен:
			приобрести практический опыт:
			приобрести практический опыт: - разделки проводов и кабелей;
			приобрести практический опыт: - разделки проводов и кабелей; - разборки и сборки отдельных узлов оборудования;
			 приобрести практический опыт: разделки проводов и кабелей; разборки и сборки отдельных узлов оборудования; выбора инструмента, приспособлений, оборудования
			приобрести практический опыт: - разделки проводов и кабелей; - разборки и сборки отдельных узлов оборудования;
			приобрести практический опыт: - разделки проводов и кабелей; - разборки и сборки отдельных узлов оборудования; - выбора инструмента, приспособлений, оборудования для выполнения комплексных электромонтажных работ.
			приобрести практический опыт: - разделки проводов и кабелей; - разборки и сборки отдельных узлов оборудования; - выбора инструмента, приспособлений, оборудования для выполнения комплексных электромонтажных ра-
			приобрести практический опыт: - разделки проводов и кабелей; - разборки и сборки отдельных узлов оборудования; - выбора инструмента, приспособлений, оборудования для выполнения комплексных электромонтажных работ знакомства с конструкторской и производственно-
			 приобрести практический опыт: разделки проводов и кабелей; разборки и сборки отдельных узлов оборудования; выбора инструмента, приспособлений, оборудования для выполнения комплексных электромонтажных работ. знакомства с конструкторской и производственнотехнологической документацией на обслуживаемый
			приобрести практический опыт: - разделки проводов и кабелей; - разборки и сборки отдельных узлов оборудования; - выбора инструмента, приспособлений, оборудования для выполнения комплексных электромонтажных работ знакомства с конструкторской и производственнотехнологической документацией на обслуживаемый или ремонтируемый узел, деталь или механизм- уст-
			приобрести практический опыт: - разделки проводов и кабелей; - разборки и сборки отдельных узлов оборудования; - выбора инструмента, приспособлений, оборудования для выполнения комплексных электромонтажных работ знакомства с конструкторской и производственнотехнологической документацией на обслуживаемый или ремонтируемый узел, деталь или механизм- устройство; - демонтажа обслуживаемого устройства с электроустановки;
			приобрести практический опыт: - разделки проводов и кабелей; - разборки и сборки отдельных узлов оборудования; - выбора инструмента, приспособлений, оборудования для выполнения комплексных электромонтажных работ знакомства с конструкторской и производственнотехнологической документацией на обслуживаемый или ремонтируемый узел, деталь или механизм- устройство; - демонтажа обслуживаемого устройства с электроуста-
			 приобрести практический опыт: разделки проводов и кабелей; разборки и сборки отдельных узлов оборудования; выбора инструмента, приспособлений, оборудования для выполнения комплексных электромонтажных работ. знакомства с конструкторской и производственнотехнологической документацией на обслуживаемый или ремонтируемый узел, деталь или механизм- устройство; демонтажа обслуживаемого устройства с электроустановки; разборки устройства с применением простейших при-
			 приобрести практический опыт: разделки проводов и кабелей; разборки и сборки отдельных узлов оборудования; выбора инструмента, приспособлений, оборудования для выполнения комплексных электромонтажных работ. знакомства с конструкторской и производственнотехнологической документацией на обслуживаемый или ремонтируемый узел, деталь или механизм- устройство; демонтажа обслуживаемого устройства с электроустановки; разборки устройства с применением простейших приспособлений; ремонта и сборки устройства с применением простейших приспособлений и с использованием готовых
			приобрести практический опыт: - разделки проводов и кабелей; - разборки и сборки отдельных узлов оборудования; - выбора инструмента, приспособлений, оборудования для выполнения комплексных электромонтажных работ знакомства с конструкторской и производственнотехнологической документацией на обслуживаемый или ремонтируемый узел, деталь или механизм- устройство; - демонтажа обслуживаемого устройства с электроустановки; - разборки устройства с применением простейших приспособлений; - ремонта и сборки устройства с применением простейших приспособлений и с использованием готовых деталей из ремонтного комплекта;
			приобрести практический опыт: - разделки проводов и кабелей; - разборки и сборки отдельных узлов оборудования; - выбора инструмента, приспособлений, оборудования для выполнения комплексных электромонтажных работ знакомства с конструкторской и производственнотехнологической документацией на обслуживаемый или ремонтируемый узел, деталь или механизм- устройство; - демонтажа обслуживаемого устройства с электроустановки; - разборки устройства с применением простейших приспособлений; - ремонта и сборки устройства с применением простейших приспособлений и с использованием готовых деталей из ремонтного комплекта; - проверки работоспособности отремонтированного
			приобрести практический опыт: - разделки проводов и кабелей; - разборки и сборки отдельных узлов оборудования; - выбора инструмента, приспособлений, оборудования для выполнения комплексных электромонтажных работ знакомства с конструкторской и производственнотехнологической документацией на обслуживаемый или ремонтируемый узел, деталь или механизм- устройство; - демонтажа обслуживаемого устройства с электроустановки; - разборки устройства с применением простейших приспособлений; - ремонта и сборки устройства с применением простейших приспособлений и с использованием готовых деталей из ремонтного комплекта; - проверки работоспособности отремонтированного устройства на электроустановке;
			 приобрести практический опыт: разделки проводов и кабелей; разборки и сборки отдельных узлов оборудования; выбора инструмента, приспособлений, оборудования для выполнения комплексных электромонтажных работ. знакомства с конструкторской и производственнотехнологической документацией на обслуживаемый или ремонтируемый узел, деталь или механизм- устройство; демонтажа обслуживаемого устройства с электроустановки; разборки устройства с применением простейших приспособлений; ремонта и сборки устройства с применением простейших приспособлений и с использованием готовых деталей из ремонтного комплекта; проверки работоспособности отремонтированного устройства на электроустановке; подготовки места выполнения работы;
			приобрести практический опыт: - разделки проводов и кабелей; - разборки и сборки отдельных узлов оборудования; - выбора инструмента, приспособлений, оборудования для выполнения комплексных электромонтажных работ знакомства с конструкторской и производственнотехнологической документацией на обслуживаемый или ремонтируемый узел, деталь или механизм- устройство; - демонтажа обслуживаемого устройства с электроустановки; - разборки устройства с применением простейших приспособлений; - ремонта и сборки устройства с применением простейших приспособлений и с использованием готовых деталей из ремонтного комплекта; - проверки работоспособности отремонтированного устройства на электроустановке; - подготовки места выполнения работы; - подготовки и проверки материалов, инструментов и
			приобрести практический опыт: - разделки проводов и кабелей; - разборки и сборки отдельных узлов оборудования; - выбора инструмента, приспособлений, оборудования для выполнения комплексных электромонтажных работ знакомства с конструкторской и производственнотехнологической документацией на обслуживаемый или ремонтируемый узел, деталь или механизм- устройство; - демонтажа обслуживаемого устройства с электроустановки; - разборки устройства с применением простейших приспособлений; - ремонта и сборки устройства с применением простейших приспособлений и с использованием готовых деталей из ремонтного комплекта; - проверки работоспособности отремонтированного устройства на электроустановке; - подготовки места выполнения работы; - подготовки и проверки материалов, инструментов и приспособлений, используемых для выполнения рабо-
			приобрести практический опыт: - разделки проводов и кабелей; - разборки и сборки отдельных узлов оборудования; - выбора инструмента, приспособлений, оборудования для выполнения комплексных электромонтажных работ знакомства с конструкторской и производственнотехнологической документацией на обслуживаемый или ремонтируемый узел, деталь или механизм- устройство; - демонтажа обслуживаемого устройства с электроустановки; - разборки устройства с применением простейших приспособлений; - ремонта и сборки устройства с применением простейших приспособлений и с использованием готовых деталей из ремонтного комплекта; - проверки работоспособности отремонтированного устройства на электроустановке; - подготовки места выполнения работы; - подготовки и проверки материалов, инструментов и приспособлений, используемых для выполнения работы;
			приобрести практический опыт: - разделки проводов и кабелей; - разборки и сборки отдельных узлов оборудования; - выбора инструмента, приспособлений, оборудования для выполнения комплексных электромонтажных работ знакомства с конструкторской и производственнотехнологической документацией на обслуживаемый или ремонтируемый узел, деталь или механизм- устройство; - демонтажа обслуживаемого устройства с электроустановки; - разборки устройства с применением простейших приспособлений; - ремонта и сборки устройства с применением простейших приспособлений и с использованием готовых деталей из ремонтного комплекта; - проверки работоспособности отремонтированного устройства на электроустановке; - подготовки места выполнения работы; - подготовки и проверки материалов, инструментов и приспособлений, используемых для выполнения работы; - соединения деталей и узлов в соответствии с просты-
			приобрести практический опыт: - разделки проводов и кабелей; - разборки и сборки отдельных узлов оборудования; - выбора инструмента, приспособлений, оборудования для выполнения комплексных электромонтажных работ знакомства с конструкторской и производственнотехнологической документацией на обслуживаемый или ремонтируемый узел, деталь или механизм- устройство; - демонтажа обслуживаемого устройства с электроустановки; - разборки устройства с применением простейших приспособлений; - ремонта и сборки устройства с применением готовых деталей из ремонтного комплекта; - проверки работоспособности отремонтированного устройства на электроустановке; - подготовки места выполнения работы; - подготовки и проверки материалов, инструментов и приспособлений, используемых для выполнения работы; - соединения деталей и узлов в соответствии с простыми электромонтажными схемами;
			приобрести практический опыт: - разделки проводов и кабелей; - разборки и сборки отдельных узлов оборудования; - выбора инструмента, приспособлений, оборудования для выполнения комплексных электромонтажных работ знакомства с конструкторской и производственнотехнологической документацией на обслуживаемый или ремонтируемый узел, деталь или механизм- устройство; - демонтажа обслуживаемого устройства с электроустановки; - разборки устройства с применением простейших приспособлений; - ремонта и сборки устройства с применением простейших приспособлений и с использованием готовых деталей из ремонтного комплекта; - проверки работоспособности отремонтированного устройства на электроустановке; - подготовки места выполнения работы; - подготовки и проверки материалов, инструментов и приспособлений, используемых для выполнения работы; - соединения деталей и узлов в соответствии с простыми электромонтажными схемами; - изоляции мест подключения соединительных прово-
			приобрести практический опыт: - разделки проводов и кабелей; - разборки и сборки отдельных узлов оборудования; - выбора инструмента, приспособлений, оборудования для выполнения комплексных электромонтажных работ знакомства с конструкторской и производственнотехнологической документацией на обслуживаемый или ремонтируемый узел, деталь или механизм- устройство; - демонтажа обслуживаемого устройства с электроустановки; - разборки устройства с применением простейших приспособлений; - ремонта и сборки устройства с применением готовых деталей из ремонтного комплекта; - проверки работоспособности отремонтированного устройства на электроустановке; - подготовки места выполнения работы; - подготовки и проверки материалов, инструментов и приспособлений, используемых для выполнения работы; - соединения деталей и узлов в соответствии с простыми электромонтажными схемами;

- подготовки материалов, инструментов и приспособлений, используемых для выполнения работы;
- выполнения лужения, пайки;
- изолирования мест выполнения пайки;
- установки соединительной коробки, введения в нее проводов;
- монтировки кабельной муфты;
- прокладки проводов или кабеля.

освоить умения:

- соблюдать правила техники безопасности при работе в электромонтажной мастерской;
- 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 электромонтажных работ;
- паять, сращивать провода, кабели;
- пользоваться конструкторской, производственно-технологической и нормативной документацией для выполнения данной трудовой функции;
- пользоваться индивидуальными средствами защиты при выполнении работы;
- выполнять работы по ремонту и обслуживанию электрооборудования;
- производить монтаж и ремонт распределительных коробок, клеммников, предохранительных щитков и осветительной арматуры;
- производить чистку контактов и контактных поверхностей;
- прокладывать установочные провода и кабели;
- осуществлять проверку и измерение мегомметром сопротивления изоляции распределительных сетей статоров и роторов электродвигателей, обмоток трансформаторов, вводов и выводов кабелей;
- пользоваться специальной технологической оснасткой для выполнения данной трудовой функции;
- выбирать способ сращивания проводов или кабеля в зависимости от материала токоведущих жил, назначения и нагруженности сращиваемых проводов или кабелей;

организовать рабочее место

ПМ.04	Квалификационный	18	- Направлен на получение рабочей профессии «Сле-
	экзамен		сарь-электрик по ремонту электрооборудования»,
			практическая часть проводится в форме выполнения
			практических заданий
УП 01.01	Учебная практика	180	В ходе освоения программы учебной практики обучаю-
	•		щийся должен:
			приобрести практический опыт:
			- выполнения работ по технической эксплуатации, об-
			служиванию и ремонту электрического и электромеханического оборудования;
			- использования основных измерительных приборов.
			освоить умения:
			• определять электроэнергетические параметры элек-
			трических машин и аппаратов, электротехнических
			устройств и систем;
			• подбирать технологическое оборудование для ре-
			монта и эксплуатации электрических машин и аппа-
			ратов, электротехнических устройств и систем, оп-
			ределять оптимальные варианты его использования;
			• организовывать и выполнять наладку, регулировку и
			проверку электрического и электромеханического
			оборудования;
			• проводить анализ неисправностей электрооборудо-
			вания;
			• эффективно использовать материалы и оборудование;
			• заполнять маршрутно-технологическую документа-
			цию на эксплуатацию и обслуживание отраслевого
			электрического и электромеханического оборудования;
			• оценивать эффективность работы электрического и
			электромеханического оборудования;
			• осуществлять технический контроль при эксплуата-
			ции электрического и электромеханического оборудования;
			• осуществлять метрологическую поверку изделий;
			• выбирать электродвигатели и схемы управления;
			• выбор элементов схемы электроснабжения и защи-
			ты;
			• производить диагностику оборудования и определе-
			ние его ресурсов;
			прогнозировать отказы и обнаруживать дефекты элек-
			трического и электромеханического оборудования.
ПП.01.02	Производственная	72	В результате освоения программы производственной по
	практика		профилю специальности обучающийся должен
			получить практический опыт:
			- выполнения работ по технической эксплуатации, об-
			служиванию и ремонту электрического и электромеха-
			нического оборудования;
			- использования основных измерительных приборов

- 5.1. Учебный план по программе подготовки специалистов среднего звена (квалификация «техник») отдельное приложение
 - 5.2. Календарный учебный график отдельное приложение

Раздел 6. Условия реализации образовательной программы

6.1. Требования к материально-техническому оснащению образовательной программы.

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

6.1.2.1. Оснащение кабинетов и лабораторий

$N_{\underline{0}}$	Наименование учебных пред-	Наименование помещений для проведения всех видов учебной
Π/Π	метов, курсов, дисциплин (мо-	деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе
	дулей), практики, иных видов	помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня
	учебной деятельности, преду-	основного оборудования, учебно-наглядных пособий
	смотренных учебным планом	и используемого программного обеспечения
	образовательной программы	
1	2	3
1	ОУД.04 История	Кабинет социально-экономических дисциплин
	ОУД.05 Обществознание	Кабинет Правовых основ профессиональной деятельности
	ОГСЭ.01 Основы философии	Компьютер
	ОГСЭ.02 История	Проектор
	УД.01 Основы проектной дея-	Стенды
	тельности	Плакаты
	ОП.07 Правовые основы про-	Карты
	фессиональ-ной деятельности	Раздаточный материал
		Иллюстративный материал
		Мини- плакаты
		Презентации
		Схемы и таблицы
2	ОУД.03 Иностранный язык	Кабинеты Иностранного языка
	ОГСЭ.03 Иностранный язык в	Компьютер
	профессиональной деятельно-	Стенды
	сти	Плакаты
		Альбомы
		Раздаточный материал
		Портреты английских писателей
3	ОУД.01 Русский язык	Кабинет Русского языка и литературы
	ОУД.02 Литература	Кабинет Культуры речи
	ОУД.10 Родной язык (рус-	Компьютер
	ский)	Проектор

	ОГСЭ.05 Психология общения	Стенды
	От СЭ.03 ПСИХОЛОГИЯ ООЩЕНИЯ	Плакат
		Портреты писателей
		Мини плакаты
		Спец. литература
		Раздаточный материал
4	ОУД.08 Физическая культура	Спортивный зал
–	ОГСЭ.04 Физическая культура	Оборудование:
	ОТ СЭ.01 ФИЗИ ГССКИЯ КУЛЬТУРИ	- баскетбольные щиты - 2 шт.
		- баскетбольные кольца - 6 шт.
		- гимнастические стенки - 7 шт.
		- волейбольные сетки - 3 шт.
		- загородительные сетки - 7 шт.
		- теннисные столы - 7 шт.
		- палатки - 6 шт.
		- гимнастические скамейки - 4 шт.
		- компьютер - 1 шт.
		- принтер - 1 шт.
		- телевизор - 1 шт.
		- видео-плеер - 1 шт.
		- мелкий инвентарь - в наличии
		Канат для перетягивания (дл.12 м, диам -40мм,х/б)
		Гантели
		Тренажерный зал
		Оборудование:
		- тренажеры - 23 шт.
		- плакаты - 7 шт.
		- телевизор - 1 шт.
		- штанги - 3 шт.
		Открытая спортивная площадка с круговой беговой дорожкой,
		гимнастическим городком и элементами полосы препятствий,
		баскетбольные щиты
5	ОУД.06 Химия	Кабинет химии
		Наглядное пособие
		"Основы химических знаний" (6 плакатов)
		"Таблица Д.И. Менделеева"
		"Таблица растворимости веществ в воде"
		"Кабинет химии" (комплект плакатов в количестве 10 штук)
		«Белки и нуклеиновые кислоты»
		Коллекции пособий
		«Волокна»
		«Нефть и продукты ее переработки»
		«Органические вещества. Каменный уголь и процесс его пере-
		работки»
		«Пластмассы»
		«Топливо»
		Оборудование для про-ведения лабораторных работ
		вытяжной шкаф - 2 шт.;
		телевизор - 1 шт.;
		компьютер - 1 шт.;
		принтер - 1 шт.;
		DVD-проигрыватель - 1 шт.; весы аналитические - 1 шт.;
		дистилятор 12-4-02. ЭМО - 1 шт.
		рН метр"Эксперт-001-301"
		рН метр"Эксперт-001-301 рН метр"Эксперт-рН"

		весы лабораторные - 1 шт.
		стол демонстрационный - 1 шт.;
		фотоэлектроколориметр - 1 шт.;
		секундомер - 1 шт.;
		магнитные мешалки - 2 шт.;
		термометр - 17 шт.;
		штативы;
		лабораторная посуда
		набор реактивов
6	ОУД.13 Физика	Кабинет Физики
	ОУД.14 Астрономия	Таблицы, плакаты
		"Физические постоянные"
		"Международная система единиц "СИ" и т.д. в количестве 10
		штук
		Модели, макеты, приборы, используемые для демонстра-
		ций и выполнения лабораторно-практических работ
		Машина электрофорная малая
		Конденсатор переменной емкости
		Демонстрационный набор по оптике.
		Линза на подставке.
		Лупа на подставке.
		Набор дифракционных решеток
		Плоскопараллельные стеклянные призмы
		Весы пружинные
		Динамометр демонстрационный
		Динамометр лабораторный 0-5 Н
		Набор грузов дем.
		Набор грузов лаб.
		Набор магнитов дугообразных
		Набор магнитов полосовых
		Рычаг лабораторный
		Амперметр демонстрационный
		Амперметр лабораторный
		Ваттметр дем.
		Вольтметр дем.
		Вольтметр лабораторный
		Генератор электрический
		Источник питания лабораторный
		Катушка индуктивности лабораторная
		Ключ демонстрационный
		Ключ лабораторный
		Лампочки лабораторные
		Магазин сопротивлений
		Магнитная стрелка.
		Миллиамперметр лаб.
		Модель электродвигателя
		Осциллограф
		Прибор для демонстрации правила Ленца
		Резисторы лабораторные
		Реостат лабораторный
		Стеклянная и эбонитовая палочки.
		Трансформатор
		Электроскоп
		Весы
		Гигрометр.
		Камертон
<u> </u>	l .	Tempe p 1011

		Vonenzu zamy zah
		Калориметры лаб.
		Набор капилляров
		Спиртовки
		Термометр
7	ОУД.07 Биология	Кабинет биологии и экологии
		Плакаты - 8 шт.
		Весы аналитические
		Микроскопы - 4 шт.
		Набор стекол для лабораторных работ
		Наглядные материалы
		Демонстрационный стол
		Компьютер, принтер
		Телевизор
		Пособия
		Раздаточный материал
8	ЕН.02 Экологические основы	Кабинет Общей химии и экологических основ природо-
0		
	природопользования	пользования Оборудование:
		- вытяжной шкаф - 4 шт.;
		- компьютер - 1 шт.;
		- принтер - 1 шт.;
		- DVD-проигрыватель - 1 шт.;
		- весы электронные - 1 шт.;
		- дистиллятор - 1 шт.;
		- лабораторная посуда;
		- комплект учебно-наглядных пособий "Экологические основы при-
		родопользования";
		- микроскоп - 1 шт.
		- электроплита
Ω	ОУД.09 Основы безопасности	Кабинет Безопасности жизнедеятельности и охраны труда
9	1	
) 	жизнедеятельности	Компьютер
7	1	Компьютер Телевизор
7	жизнедеятельности	Компьютер Телевизор Стрелковый тир (электронный)
7	жизнедеятельности ОП.11 Безопасность жизнедея-	Компьютер Телевизор Стрелковый тир (электронный) Плакаты
	жизнедеятельности ОП.11 Безопасность жизнедея- тельности	Компьютер Телевизор Стрелковый тир (электронный) Плакаты Реанимационный комплексный тренажер «Гоша»
	жизнедеятельности ОП.11 Безопасность жизнедея-	Компьютер Телевизор Стрелковый тир (электронный) Плакаты
	жизнедеятельности ОП.11 Безопасность жизнедеятельности ОУД.11 Математика: алгебра, начала математического анали-	Компьютер Телевизор Стрелковый тир (электронный) Плакаты Реанимационный комплексный тренажер «Гоша» Кабинет Математических и естественнонаучных дисциплин
	жизнедеятельности ОП.11 Безопасность жизнедеятельности ОУД.11 Математика: алгебра, начала математического анализа; геометрия	Компьютер Телевизор Стрелковый тир (электронный) Плакаты Реанимационный комплексный тренажер «Гоша» Кабинет Математических и естественнонаучных дисциплин Компьютер
	жизнедеятельности ОП.11 Безопасность жизнедеятельности ОУД.11 Математика: алгебра, начала математического анали-	Компьютер Телевизор Стрелковый тир (электронный) Плакаты Реанимационный комплексный тренажер «Гоша» Кабинет Математических и естественнонаучных дисциплин Компьютер Проектор
	жизнедеятельности ОП.11 Безопасность жизнедеятельности ОУД.11 Математика: алгебра, начала математического анализа; геометрия	Компьютер Телевизор Стрелковый тир (электронный) Плакаты Реанимационный комплексный тренажер «Гоша» Кабинет Математических и естественнонаучных дисциплин Компьютер Проектор Интерактивная доска
	жизнедеятельности ОП.11 Безопасность жизнедеятельности ОУД.11 Математика: алгебра, начала математического анализа; геометрия	Компьютер Телевизор Стрелковый тир (электронный) Плакаты Реанимационный комплексный тренажер «Гоша» Кабинет Математических и естественнонаучных дисциплин Компьютер Проектор Интерактивная доска Стенды
	жизнедеятельности ОП.11 Безопасность жизнедеятельности ОУД.11 Математика: алгебра, начала математического анализа; геометрия	Компьютер Телевизор Стрелковый тир (электронный) Плакаты Реанимационный комплексный тренажер «Гоша» Кабинет Математических и естественнонаучных дисциплин Компьютер Проектор Интерактивная доска Стенды Плакат
	жизнедеятельности ОП.11 Безопасность жизнедеятельности ОУД.11 Математика: алгебра, начала математического анализа; геометрия	Компьютер Телевизор Стрелковый тир (электронный) Плакаты Реанимационный комплексный тренажер «Гоша» Кабинет Математических и естественнонаучных дисциплин Компьютер Проектор Интерактивная доска Стенды
	жизнедеятельности ОП.11 Безопасность жизнедеятельности ОУД.11 Математика: алгебра, начала математического анализа; геометрия	Компьютер Телевизор Стрелковый тир (электронный) Плакаты Реанимационный комплексный тренажер «Гоша» Кабинет Математических и естественнонаучных дисциплин Компьютер Проектор Интерактивная доска Стенды Плакат
	жизнедеятельности ОП.11 Безопасность жизнедеятельности ОУД.11 Математика: алгебра, начала математического анализа; геометрия	Компьютер Телевизор Стрелковый тир (электронный) Плакаты Реанимационный комплексный тренажер «Гоша» Кабинет Математических и естественнонаучных дисциплин Компьютер Проектор Интерактивная доска Стенды Плакат Мини-плакаты Математический уголок Геометрические тела
	жизнедеятельности ОП.11 Безопасность жизнедеятельности ОУД.11 Математика: алгебра, начала математического анализа; геометрия	Компьютер Телевизор Стрелковый тир (электронный) Плакаты Реанимационный комплексный тренажер «Гоша» Кабинет Математических и естественнонаучных дисциплин Компьютер Проектор Интерактивная доска Стенды Плакат Мини-плакаты Математический уголок
10	жизнедеятельности ОП.11 Безопасность жизнедеятельности ОУД.11 Математика: алгебра, начала математического анализа; геометрия ЕН.01 Математика	Компьютер Телевизор Стрелковый тир (электронный) Плакаты Реанимационный комплексный тренажер «Гоша» Кабинет Математических и естественнонаучных дисциплин Компьютер Проектор Интерактивная доска Стенды Плакат Мини-плакаты Математический уголок Геометрические тела
10	жизнедеятельности ОП.11 Безопасность жизнедеятельности ОУД.11 Математика: алгебра, начала математического анализа; геометрия ЕН.01 Математика	Компьютер Телевизор Стрелковый тир (электронный) Плакаты Реанимационный комплексный тренажер «Гоша» Кабинет Математических и естественнонаучных дисциплин Компьютер Проектор Интерактивная доска Стенды Плакат Мини-плакаты Математический уголок Геометрические тела Раздаточный материал
10	жизнедеятельности ОП.11 Безопасность жизнедеятельности ОУД.11 Математика: алгебра, начала математического анализа; геометрия ЕН.01 Математика	Компьютер Телевизор Стрелковый тир (электронный) Плакаты Реанимационный комплексный тренажер «Гоша» Кабинет Математических и естественнонаучных дисциплин Компьютер Проектор Интерактивная доска Стенды Плакат Мини-плакаты Математический уголок Геометрические тела Раздаточный материал Кабинет Основ компьютерного моделирования Лаборатория Информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности
10	жизнедеятельности ОП.11 Безопасность жизнедеятельности ОУД.11 Математика: алгебра, начала математического анализа; геометрия ЕН.01 Математика ОУД.12 Информатика ОП.06 Информационные тех-	Компьютер Телевизор Стрелковый тир (электронный) Плакаты Реанимационный комплексный тренажер «Гоша» Кабинет Математических и естественнонаучных дисциплин Компьютер Проектор Интерактивная доска Стенды Плакат Мини-плакаты Математический уголок Геометрические тела Раздаточный материал Кабинет Основ компьютерного моделирования Лаборатория Информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности -11 компьютеров обучающихся и 1 компьютер преподавателя
10	жизнедеятельности ОП.11 Безопасность жизнедеятельности ОУД.11 Математика: алгебра, начала математического анализа; геометрия ЕН.01 Математика ОУД.12 Информатика ОП.06 Информационные технологии в профессиональной	Компьютер Телевизор Стрелковый тир (электронный) Плакаты Реанимационный комплексный тренажер «Гоша» Кабинет Математических и естественнонаучных дисциплин Компьютер Проектор Интерактивная доска Стенды Плакат Мини-плакаты Математический уголок Геометрические тела Раздаточный материал Кабинет Основ компьютерного моделирования Лаборатория Информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности -11 компьютеров обучающихся и 1 компьютер преподавателя (аппаратное обеспечение: процессор Celeron, оперативная память
10	жизнедеятельности ОП.11 Безопасность жизнедеятельности ОУД.11 Математика: алгебра, начала математического анализа; геометрия ЕН.01 Математика ОУД.12 Информатика ОП.06 Информационные технологии в профессиональной	Компьютер Телевизор Стрелковый тир (электронный) Плакаты Реанимационный комплексный тренажер «Гоша» Кабинет Математических и естественнонаучных дисциплин Компьютер Проектор Интерактивная доска Стенды Плакат Мини-плакаты Математический уголок Геометрические тела Раздаточный материал Кабинет Основ компьютерного моделирования Лаборатория Информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности -11 компьютеров обучающихся и 1 компьютер преподавателя (аппаратное обеспечение: процессор Celeron, оперативная память объемом 1 Гб; НD 1 Gb), программное обеспечение: операционные
10	жизнедеятельности ОП.11 Безопасность жизнедеятельности ОУД.11 Математика: алгебра, начала математического анализа; геометрия ЕН.01 Математика ОУД.12 Информатика ОП.06 Информационные технологии в профессиональной	Компьютер Телевизор Стрелковый тир (электронный) Плакаты Реанимационный комплексный тренажер «Гоша» Кабинет Математических и естественнонаучных дисциплин Компьютер Проектор Интерактивная доска Стенды Плакат Мини-плакаты Математический уголок Геометрические тела Раздаточный материал Кабинет Основ компьютерного моделирования Лаборатория Информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности -11 компьютеров обучающихся и 1 компьютер преподавателя (аппаратное обеспечение: процессор Celeron, оперативная память объемом 1 Гб; НD 1 Gb), программное обеспечение: операционные системы Windows, пакет офисных программ, пакет САПР);
10	жизнедеятельности ОП.11 Безопасность жизнедеятельности ОУД.11 Математика: алгебра, начала математического анализа; геометрия ЕН.01 Математика ОУД.12 Информатика ОП.06 Информационные технологии в профессиональной	Компьютер Телевизор Стрелковый тир (электронный) Плакаты Реанимационный комплексный тренажер «Гоша» Кабинет Математических и естественнонаучных дисциплин Компьютер Проектор Интерактивная доска Стенды Плакат Мини-плакаты Математический уголок Геометрические тела Раздаточный материал Кабинет Основ компьютерного моделирования Лаборатория Информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности -11 компьютеров обучающихся и 1 компьютер преподавателя (аппаратное обеспечение: процессор Celeron, оперативная память объемом 1 Гб; НD 1 Gb), программное обеспечение: операционные системы Windows, пакет офисных программ, пакет САПР); -Необходимое лицензионное программное обеспечение для
10	жизнедеятельности ОП.11 Безопасность жизнедеятельности ОУД.11 Математика: алгебра, начала математического анализа; геометрия ЕН.01 Математика ОУД.12 Информатика ОП.06 Информационные технологии в профессиональной	Компьютер Телевизор Стрелковый тир (электронный) Плакаты Реанимационный комплексный тренажер «Гоша» Кабинет Математических и естественнонаучных дисциплин Компьютер Проектор Интерактивная доска Стенды Плакат Мини-плакаты Математический уголок Геометрические тела Раздаточный материал Кабинет Основ компьютерного моделирования Лаборатория Информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности -11 компьютеров обучающихся и 1 компьютер преподавателя (аппаратное обеспечение: процессор Celeron, оперативная память объемом 1 Гб; НD 1 Gb), программное обеспечение: операционные системы Windows, пакет офисных программ, пакет САПР); -Необходимое лицензионное программное обеспечение для администрирования сетей и обеспечения ее безопасности
10	жизнедеятельности ОП.11 Безопасность жизнедеятельности ОУД.11 Математика: алгебра, начала математического анализа; геометрия ЕН.01 Математика ОУД.12 Информатика ОП.06 Информационные технологии в профессиональной	Компьютер Телевизор Стрелковый тир (электронный) Плакаты Реанимационный комплексный тренажер «Гоша» Кабинет Математических и естественнонаучных дисциплин Компьютер Проектор Интерактивная доска Стенды Плакат Мини-плакаты Математический уголок Геометрические тела Раздаточный материал Кабинет Основ компьютерного моделирования Лаборатория Информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности -11 компьютеров обучающихся и 1 компьютер преподавателя (аппаратное обеспечение: процессор Celeron, оперативная память объемом 1 Гб; НD 1 Gb), программное обеспечение: операционные системы Windows, пакет офисных программ, пакет САПР); -Необходимое лицензионное программное обеспечение для администрирования сетей и обеспечения ее безопасности -Технические средства обучения:
10	жизнедеятельности ОП.11 Безопасность жизнедеятельности ОУД.11 Математика: алгебра, начала математического анализа; геометрия ЕН.01 Математика ОУД.12 Информатика ОП.06 Информационные технологии в профессиональной	Компьютер Телевизор Стрелковый тир (электронный) Плакаты Реанимационный комплексный тренажер «Гоша» Кабинет Математических и естественнонаучных дисциплин Компьютер Проектор Интерактивная доска Стенды Плакат Мини-плакаты Математический уголок Геометрические тела Раздаточный материал Кабинет Основ компьютерного моделирования Лаборатория Информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности -11 компьютеров обучающихся и 1 компьютер преподавателя (аппаратное обеспечение: процессор Celeron, оперативная память объемом 1 Гб; НD 1 Gb), программное обеспечение: операционные системы Windows, пакет офисных программ, пакет САПР); -Необходимое лицензионное программное обеспечение для администрирования сетей и обеспечения ее безопасности

12	ОП.01 Инженерная графика	Кабинет инженерной графики
1-	ОП.05 Материаловедение	<u>Кабинет Материаловедения</u>
	отпортилериалередение	Необходимое лицензионное программное обеспечение: пакет
		офисных программ, пакет САПР, пакет 2D/3D графических
		программ
		-Автоматизированные рабочие места на 11 обучающихся с
		конфигурацией
		-Автоматизированное рабочее место преподавателя
		-Проектор
		- Интерактивная доска;
		-Программное обеспечение общего и профессионального на-
		значения.
13	ОП.02 Электротехника	Лаборатория Электротехники и электронной техники,
		электрических основ источников питания
		Кабинет Технического регулирования и контроля качества.
		Технологии и оборудования электротехнических изделий
		Стенды
		Плакаты
		Раздаточный материал
		Методические указания к выполнению лабораторных и практи-
		ческих работ
		- Лабораторный стенд «Уралочка» 15 столов,
		- стенд №1 БАВР, изготовленный студентами,
		- пускатели, реле, коммутационная аппаратура;
		- измерительные приборы;
		- телевизор;
		- принтер;
		- компьютер - 1шт.
		Стенд "Электротехника и основы электроники"
		Моноблок "Электрические цепи".
		Моноблок "Основы электроники".
		Модуль "ввода/вывода".
		Цифровой фототахометр.
		Электромашинный агрегат.
		Персональный компьютер.
		Лабораторные столы
	07.02.16	Комплект соединительных проводов и кабелей питания.
14	ОП.03 Метрология, стандарти-	Кабинет Инженерной графики, Метрологии, стандартиза-
	зация и сертификация	ции и сертификации
		Оборудование: - Компьютер – 1 шт.;
		- Компьютер — 1 шт., - Принтер — 1 шт.;
		- принтер – 1 шт., - Телевизор – 1 шт.;
		- телевизор – т шт., Набор мерительного инструмента:
		A A
		- Штангенинструменты – 3 шт.; - Микрометрический инструмент - 4 шт.
		- микрометрический инструмент - 4 шт. - Калибры-скобы – 2 шт.;
		- калиоры-скооы – 2 m1., Набор деталей для технических измерений:
		- Нутрометр – 2 шт.; - Индикатор И4-0-2мм – 2 шт.;
		- индикатор и4-0-2мм – 2 шт., - Скоба – 5 шт.;
		- Скоба – 3 шт., - Глубиномер – 3 шт.;
		- 1 лубиномер – 3 шт.; - Резьбометр – 1 шт.;
		- гезьоометр – г шт., - Пробка мер. Ø 20 – 6 шт.;
		- проока мер. 6/20 – 0 mг., - Рычаг изм. зуб. – 1 шт.
15	ОП.04 Техническая механика	Кабинет технической механики и деталей машин
13	отпот телин техни механика	Оборудование:
	<u> </u>	170.

	<u> </u>	носолюния о мосто но моничеству объемостичеству
		- посадочные места по количеству обучающихся; - комплект учебно-наглядных пособий «Техническая механика»;
		- комплект учеоно-наглядных посооии «техническая механика»; - модели цилиндрического и червячного редукторов,
		- макеты
		- компьютер - 1 шт.
		- принтер - 1 шт.
16	OH 08 Overesse massice	- раздаточный материал
10	ОП.08 Охрана труда	Лаборатория Электрических машин, аппаратов, электри-
	ОП.09 Электробезопасность	ческого и электромеханического оборудования
	ПМ.01 МДК 01.01 Электриче-	Лаборатория Технической эксплуатации электрического и
	ские машины и аппараты	электромеханического оборудования
	ПМ.01 МДК 01.03 Основы	Оборудование:
	технической эксплуатации и	- Компьютеры – 4шт
	обслуживания электри-ческого	- Лабораторный стенды – 15 шт.;
	и электромеханического обо-	- Комплект плакатов «Электрические машины»
	рудо-вания	- Наглядные пособия, образцы высоковольтного оборудования,
	ПМ.01 МДК 01.04 Электриче-	аппаратуры управления, реле защиты для проведения практи-
	ское и электромеханическое	ческих занятий
	оборудование	
	ПМ.02 МДК 02.01 Типовые	
	технологи-ческие процессы	
	обслуживания бытовых машин	
	и приборов	
	ПМ.04 МДК 04.01 Организация	
	техничес-кого обслуживания	
	электрооборудования промыш-	
	ленных предприятий	
17	ПМ.03 МДК 03.01	Кабинет Экономики организации, статистики, менеджмен-
'	Планирование и организация	та и анализа финансово-хозяйственной деятельности
	работы структурного подразде-	Компьютер
	ления	Стенды
		Плакаты
		Мини-плакаты
		Раздаточный материал
18	ОП.10 Основы электроники и	Кабинет Электробезопасности и охраны труда
10	схемотехники	Лаборатория автоматического управления, электротехни-
	ПМ.01 МДК 01.02 Электро-	ческих измерений типовых элементов, устройств САУ и
	снабжение	средств измерений
		<u>Лаборатория Электроснабжения</u>
		Оборудование:
		- посадочные места студентов;
		- комплект учебно-методической документации;
		- наглядные пособия;
		- плакаты-60 шт.,
		- программный тренажер 1 шт,
		- обучающие диски, моделирую-щие программы
		- стенды – 16 шт., изготовленные студентами,
		- контроллеры - Зшт;
		- лабораторные стенды «Автоматика» 3шт,
		- микропроцессорные приборы 6 шт;
		- микропроцессорные приобры о шт; - аналоговые приборы 30 шт;
		- пневматические приборы 8 шт,
		- пневматические приборы 8 шт, - пускатели, реле, коммутационная аппаратура;
		- пневматические приборы 8 шт, - пускатели, реле, коммутационная аппаратура; - объекты управления -16 шт,
		- пневматические приборы 8 шт, - пускатели, реле, коммутационная аппаратура; - объекты управления -16 шт, - твердотельные реле-2 шт,
		- пневматические приборы 8 шт, - пускатели, реле, коммутационная аппаратура; - объекты управления -16 шт,

	1		
		- принтер – 2 шт.;	
		- компьютеры - 2 шт;	
		- вебкамера	
19	ПМ.01 МДК 01.05	<u>Лаборатория «Автоматизированных информационных сис-</u>	
	Техническое регулирование и	<u>Tem»</u>	
	контроль качества электриче-	Оборудование:	
	ского и электромеханического	- лабораторные стенды, выполненные в процессе курсового и ди-	
	оборудования	пломного проектирования – 6 шт.;	
		- компьютеры — 2 шт.; - ноутбук — 1 шт.;	
		- ноугоук – г шт., - объекты управления – 3 шт.;	
		- плакаты – 4 шт.	
20	УП 01.01	Слесарно-механические мастерские	
20	УП 04.01	Оборудование:	
	УП 04.02	- машина заточная;	
	311 04.02	- сварочный аппарат АС 200 (комплект),	
		- станок сверлильный,	
		- дрель + шуруповерт аккумуляторный,	
		- мойка высокого давления,	
		- станок ножовочный,	
		- станок ножовочным,	
		- станок вертикально-фрезерный – 2 шт.,	
		- станок горизонтально-фрезерный,	
		- станок заточной – 3 шт.	
		- станок заточной – 3 шт.	
		- станок плоскошлифовальный,	
		- станок плоскошлифовальный,	
		- станок токарно-винторезный -11шт.	
		- углошлифмашина – 3 шт. - щит пожарный металлический с комплектом,	
		- іцит пожарный металлический с комплектом,	
		- электропила, - рабочие места слесаря с комплектом инструментов – 15 шт;	
		- расочие места слесаря с комплектом инструментов — 13 шт, - тиски слесарные поворотные 120 мм;	
		- набор слесарного инструмента;	
		- верстаки слесарные одноместные;	
		- плита поверочная разметочная; - набор измерительных инструментов.	
		- пресс ручной, гидравлический;	
		- печи муфельные для закалки (на 1000–1300 °C) и отпуска (на	
		200–650 °C);	
		- лебедка ручная (грузоподъемность 0,5 т)	
		- кран передвижной гидравлический.	
		- пневмостанция с системой контроля безопасности	
		_	
		Электромонтажная мастерская Основное и вспомогательное оборудование	
		**	
		Рабочее место электромонтажника:	
		Стол (верстак); Стул	
		Ящик для материалов;	
		Диэлектрический коврик;	
		Веник и совок;	
		Тиски; Стремянка (2 ступени);	
		Щит ЩУР (щит учетно-распределительный), содержащий:	
		аппараты защиты, прибор учета электроэнергии, устройства	
		дифференциальной защиты;	
		Щит ЩО (щит освещения), содержащий:	
	1	аппараты защиты, аппараты дифференциальной защиты,	

аппараты автоматического регулирования (реле, таймерь контроллеры и т.п.);

Щит ЩУ (щит управления электродвигателем) содержащий аппараты защиты (автоматические выключатели, плавкие предохранители, и т.п);

аппараты управления (выключатели, контакторы, пускатели и т.п);

Кабеленесущие системы различного типа;

Оборудование мастерской:

Контрольно-измерительные приборы (тестер, мультиметр, мегаомметр и т.д.)

Наборы инструментов электриомонтажника:

набор отверток шлицевых диэлектрических до 1000В;

набор отверток крестовых диэлектрических до 1000В;

набор отверток TORX (звезда) диэлектрических до 1000B,

набор ключей рожковых диэлектрических до 1000В;

губцевый инструмент VDE (пассатижи, боковые кусачки, длинногубцы и т.д.);

приспособление для снятия изоляции 0,2-6мм2;

клещи обжимные 0,5-6,0 мм2 (квадрат);

клещи обжимные 0,5-10,0 мм2;

прибор для проверки напряжения;

молоток; зубило;

набор напильников (напильник плоский, напильник круглый, напильник треугольный);

дрель аккумуляторная; дрель сетевая;

перфоратор; набор бит для шуруповерта; коронка по металлу D - 22мм, 20 мм; набор сверл по металлу(D1-10мм);

стусло поворотное; торцовый ключ со сменными головками 8-14 мм;

ножовка по металлу;

кусачки для работы с проволочным лотком, 600мм;

контрольно измерительный инструмент (рулетка, линейка металлическая L - 300мм, угольник металлический L - 200мм, уровень металлический пузырьковый L - 400мм, 600мм);

- комплект инструментов и расходных материалов для монтажа электрических сетей;
- паяльники, мультиметр, датчик движения, реле импульсное;
- автоматические выключатели, пускатель, зажимы;
- аккумуляторная дрель;
- строительный фен.

6.1.2.2. Оснащение баз практик

Практика является обязательным разделом программы подготовки по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) и реализуется в форме практической подготовки.

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 деятельностью. При реализации программы подготовки по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание

электрического и 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 образовательной организацией при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно.

Учебная практика реализуется в мастерских профессиональной образовательной организации при наличии оборудования, 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 WorldSkills и указанных в инфраструктурных листах конкурсной документации WorldSkills по компетенциям: Электромонтаж, конкурсного движения «Молодые профессионалы» (WorldSkills) (или их аналогов).

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Места производственной практики обеспечивают 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 соответствует содержанию деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

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

Места проведения производственной практики:

АО «Каменскволокно»

ЗАО «Каменский хлебокомбинат»

Филиал ОАО «Донэнерго» «Каменские межрайонные электрические сети» (КМЭС)

МУП «Каменсктеплосеть»

АО «Каменский стеклотарный завод»

13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического обо-					
		рудования (по отра	слям)		
Место проведе-	Структурные	Компоненты практи-	Конкретные	Объем	Наименова-
ния практиче-	компоненты	ческой подготовки	формы практи-	време-	ние и рекви-
ской подготовки	образователь-	(учебные предметы,	ческой подго-	ни, от-	зиты доку-
	ной программы	элективные курсы,	товки (лекции,	веден-	ментов
	(циклы, прак-	дисциплины, МДК,	семинары, мас-	ный на	
	тика, ГИА,	ПМ, практики, иные	тер – классы,	практи-	

	HAONOMA MONTHOR	KOMINOMOMINI I)	помощотроння	HOOMING	
	промежуточная аттестация),	компоненты)	демонстрация	ческую	
	курс обучения		практических	подго-	
ГБПОУ РО	Практика	УП.01.01 Учебная	навыков и др.) Выполнение ви-	товку 180	Подпорто ко
«KXMT»	2 курс		дов работ, свя-	100	Паспорта ка-
	2 Kypc	практика	занных с буду-		бораторий
Электромонтаж-			щей профессио-		ооратории
ная мастерская 3 этаж №302			нальной дея-		
3 31am №302					
ГБПОУ РО	Постояния	УП.04.01 Учебная	тельностью	72	
	Практика		Выполнение ви-	12	
«KXMT»	3 курс	практика (СМ)	дов работ, свя-		
Сторомур			занных с буду-		
Слесарно-			щей профессио-		
механические			нальной дея-		
мастерские			тельностью		
1 этаж мастер-					
ские					
ELHON DO	Пестополь	УП.04.02 Учебная	Dr. 1770	100	-
ГБПОУ РО	Практика		Выполнение ви-	180	
«KXMT»	3 курс	практика	дов работ, свя-		
Электромонтаж-			занных с буду-		
ная мастерская			щей профессио-		
3 этаж №302			нальной дея-		
A	П	ПП 01 01 П	тельностью	016	П
Филиал АО	Практика	ПП.01.01 Производ-	Выполнение ви-	216	Договор о
«Донэнерго» -	4 курс	ственная практика	дов работ, свя-		практической
«Каменские			занных с буду-		подготовке
межрайонные			щей профессио-		обучающихся
электрические			нальной дея-		между
сети»		TH 01 02 H	тельностью		ГБПОУ РО
	Практика	ПП.01.02 Производ-	Выполнение ви-	72	«КХМТ» и
	4 курс	ственная практика	дов работ, свя-		Филиалом
			занных с буду-		АО «Дон-
			щей профессио-		энерго» -
			нальной дея-		«KMЭC» №
	П	пп оз оз п	тельностью	70	30/2021 ot
	Практика	ПП.02.01 Производ-	Выполнение ви-	72	05.02.2021;
	3 курс	ственная практика	дов работ, свя-		Письмо о ви-
			занных с буду-		де экономи-
			щей профессио-		ческой дея-
			нальной дея-		тельности от 09.11.2020 №
	Постояния	ПП 02 01 Посторов	тельностью	72	303
	Практика	ПП.03.01 Производ-	Выполнение ви-	72	303
	4 курс	ственная практика	дов работ, свя-		
			занных с буду-		
			щей профессио-		
			нальной дея-		
	Пертина	Песупраната	тельностью	1 // /	-
	Практика	Производственная	Выполнение ви-	144	
	4 курс	преддипломная прак-	дов работ, свя-		
		тика	занных с буду-		
			щей профессио-		
			нальной дея-		
A.O. IC	П	ПП 01 01 П	тельностью	016	П
АО «Каменскво-	Практика	ПП.01.01 Производ-	Выполнение ви-	216	Договор о
локно»	4 курс	ственная практика	дов работ, свя-		практической

	Практика 4 курс Практика 3 курс Практика 4 курс	ПП.01.02 Производ- ственная практика ПП.02.01 Производ- ственная практика ПП.03.01 Производ- ственная практика	занных с буду- щей профессио- нальной дея- тельностью Выполнение ви- дов работ, свя- занных с буду- щей профессио- нальной дея- тельностью Выполнение ви- дов работ, свя- занных с буду- щей профессио- нальной дея- тельностью Выполнение ви- дов работ, свя-	72	подготовке обучающихся между ГБПОУ РО «КХМТ» и АО «Каменскволокно» № 51/2021 от 25.02.2021; Договор о практической подготовке обучающихся между ГБПОУ РО «КХМТ» и АО «Каменскволокно»
	Практика	Производственная	занных с буду- щей профессио- нальной дея- тельностью Выполнение ви-	144	№ 67/2021 от 09.03.2021; Производственно- хозяйственная структура
	4 курс	преддипломная практика	дов работ, свя- занных с буду- щей профессио- нальной дея- тельностью		АО «Каменскволокно», выписка из положения об электроцехе от 27.10.2020 № 115
ФКП «Комбинат «Каменский»	Практика 4 курс	ПП.01.01 Производ- ственная практика	Выполнение видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью	216	Договор о практической подготовке обучающихся между ГБПОУ РО
	Практика 4 курс	ПП.01.02 Производ-	Выполнение видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью	72	«КХМТ» и ФКП «Ком- бинат «Ка- менский» № 55/2021 от 25.02.2021;
	Практика 3 курс	ПП.02.01 Производ- ственная практика	Выполнение видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью	72	Выписка из положения об электроцехе от 27.11.2020 № 70/240
	Практика 4 курс	ПП.03.01 Производ- ственная практика	Выполнение видов работ, связанных с будущей профессиональной дея-	72	

			тельностью		
-	Практика	Производственная	Выполнение ви-	144	
	4 курс	^	дов работ, свя-	177	
	4 курс	преддипломная прак-			
		тика	занных с буду-		
			щей профессио-		
			нальной дея-		
			тельностью		
АО «Каменский	Практика	ПП.01.01 Производ-	Выполнение ви-	216	Договор о
стеклотарный	4 курс	ственная практика	дов работ, свя-		практической
завод»			занных с буду-		подготовке
			щей профессио-		обучающихся
			нальной дея-		между
			тельностью		ГБПОУ РО
	Практика	ПП.01.02 Производ-	Выполнение ви-	72	«КХМТ» и
	4 курс	ственная практика	дов работ, свя-		АО «Камен-
	J _F -		занных с буду-		ский стекло-
			щей профессио-		тарный за-
			нальной дея-		вод» №
					33/2021 от
	Протепти	ПП 02 01 Проукрат	Тельностью	72	05.02.2021;
	Практика	ПП.02.01 Производ-	Выполнение ви-	12	D
	3 курс	ственная практика	дов работ, свя-		
			занных с буду-		положения об
			щей профессио-		энергоучастке
			нальной дея-		отдела глав-
			тельностью		ного энерге-
	Практика	ПП.03.01 Производ-	Выполнение ви-	72	тика
	4 курс	ственная практика	дов работ, свя-		
			занных с буду-		
			щей профессио-		
			нальной дея-		
			тельностью		
	Практика	Производственная	Выполнение ви-	144	
	4 курс	преддипломная прак-	дов работ, свя-		
	• •	тика	занных с буду-		
			щей профессио-		
			нальной дея-		
			тельностью		
ЗАО «Камен-	Практика	ПП.01.01 Производ-	Выполнение ви-	216	Договор о
ский хлебоком-	4 курс	ственная практика	дов работ, свя-	210	практической
бинат»	н курс	ственная практика	занных с буду-		подготовке
Опнати			щей профессио-		
					обучающихся
			нальной дея-		между
-	TT	ПП 01 02 П	тельностью	70	ГБПОУ РО
	Практика	ПП.01.02 Производ-	Выполнение ви-	72	«КХМТ» и
	4 курс	ственная практика	дов работ, свя-		ЗАО «Камен-
			занных с буду-		ский хлебо-
			щей профессио-		комбинат» №
			нальной дея-		53/2021 от
			тельностью		25.02.2021;
	Практика	ПП.02.01 Производ-	Выполнение ви-	72	Выписка из
	3 курс	ственная практика	дов работ, свя-		ЕГРЮЛ от
			занных с буду-		15.03.2021
			щей профессио-		
			нальной дея-		
			тельностью		
	Практика	ПП.03.01 Производ-	Выполнение ви-	72	1
	Pattillia	тапистот проповод			

4 курс	ственная практика	дов работ, свя-	
		занных с буду-	
		щей профессио-	
		нальной дея-	
		тельностью	
Практика	Производственная	Выполнение ви-	144
4 курс	преддипломная прак-	дов работ, свя-	
	тика	занных с буду-	
		щей профессио-	
		нальной дея-	
		тельностью	

Кадровое обеспечение практической подготовки

№	Место проведения	Наименование	Количество	Требования к
Π/Π	практической подготовки	должности пед. ра-	единиц/штатных	пед. работникам
		ботника	единиц	
1.	Непосредственно в органи-			имеется профильное
	зации, осуществляющей	Преподаватель	5	образование, стаж
	образовательную деятель-			работы по профилю
	ность			не менее 3 лет
2.	В организации, осуществ-	Руководители прак-	-	Наличие допуска к
	ляющей деятельность по	тической подготовки	Производст-	пед. деятельности:
	профилю программы (на	из числа работников	венная практика	справки об отсутст-
	основании договора)	предприятий	предусмотрена с	вии судимости, про-
			04.06.21 по 17.06.21	фильное образование

Присвоение профессии рабочего в рамках ПМ:

Наименование рабочей профессии	Разряд (категория)	Количество ча-
		сов
Слесарь-электрик по ремонту электрообору-	2	351
дования		

6.2. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы

образовательной Реализация программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на гражданско-правового договора, TOM числе из условиях В руководителей и работников организаций, направление деятельности области профессиональной соответствует которых деятельности 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.

Квалификация педагогических работников образовательной организации должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в профессиональном стандарте «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2015 г. № 608н.

Педагогические работники, привлекаемые реализации образовательной программы, получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки В организациях, направление деятельности соответствует области профессиональной 20 деятельности 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 значениям ставок), обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей, имеющих опыт деятельности не менее 3 лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 20 Электроэнергетика,16 Строительство и ЖКХ, 17 Транспорт, 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности, в общем числе педагогических работников, обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей образовательной программы, не менее 25 процентов.

№	Наименование учебных предме-	Ф.И.О. педагогичес-	Должность, ученая сте-	Уровень образования, наимено-
Π/Π	тов, курсов, дисциплин (моду-	кого (научно-	пень, ученое звание	вание специальности, направле-
	лей), практики, иных видов	педагогического)		ния подготовки, наименование
	учебной деятельности, преду-	работника, участ-		присвоенной квалификации
	смотренных учебным планом	вующего в реализа-		
	образовательной программы	ции образовательной		
		программы		
1	2	3	5	6
1	ОУД.01 Русский язык	Жукова Галина Ана-	преподаватель высшей	Высшее, «Русский язык и литера-
		тольевна	квалификационной кате-	тура», учитель русского языка и
	ОУД.02 Литература		гории	литературы
	ОУД.10 Родной язык (русский)			
2	ОУД.03	Войцеховская Елена	преподаватель высшей	Высшее, «Теория и методика
	Иностранный язык	Васильевна	_	преподавания иностранных язы-
			гории	ков и культур», лингвист, препо-
	ОГСЭ.03			даватель
	Иностранный язык в профессио-			
	нальной деятельности			
3	ОУД.03	Капитанец Надежда	преподаватель высшей	Высшее, «История с дополни-
	Иностранный язык	Николаевна		
			гории	странный язык», учитель исто-
				рии, обществоведения и англий-
				ского языка
4	ОУД.04 История	Анищенко Виктория	Заведующая учебно-	Высшее, «Педагогика и методика
	OEGO 02 H	Борисовна	производственной прак-	на-чального обра-зования», учи-
	ОГСЭ.02 История		тикой, преподаватель	тель начальных классов
_	OVII 05 OF	T D		D
5	ОУД.05 Обществознание	Тихтиевская Вален- тина Николаевна	преподаватель первой	Высшее, «История и педагогика»,
	OFC2 01 Ogyopy dyrogodywy	тина пиколасвна	_	учитель истории и обществозна-
	ОГСЭ.01 Основы философии		гории	ния, методист по воспитательной

				работе
6	ОУД.06 Химия	Аверкиева Елена Валентиновна	преподаватель высшей квалификационной категории	Высшее, «Химия», преподаватель химик
7	ОУД.07 Биология ЕН.02 Экологические основы природо-пользования	Мурлычёва Ирина Никифоровна		Высшее, «Биология и химия», учитель биологии и химии
8	ОУД.08 Физическая культура ОГСЭ.04 Физическая культура	Полиенко Евгений Георгиевич	ского воспитания, пре- подаватель высшей ква- лификационной катего-	Высшее, «Физическое воспитание», учитель физической культуры
9	ОУД.09 Основы безопасности жизнедеятельности ОП.11 Безопасность жизнедея-	Гурдесов Владимир Константинович		Высшее, «Электрический транс- порт», инженер-электромеханик
10	тельности ОУД.11 Математика: алгебра, начала математического анализа; геометрия	Кононенко Лидия Ивановна		Высшее, «Математика», учитель математики средней школы
11	ЕН.01 Математика	Коваленко Елена Владимировна	Заведующий отделением по очной форме обучения, преподаватель высшей квалификационной категории	Высшее, «Математика», учитель математики, информатики и вычислительной техники
12	ОУД.12 Информатика	Лямзенко Виктория Викторовна	Инспектор по кадрам, преподаватель	Высшее, «Управление персоналом, бакалавр
13	ОУД.13 Физика ОУД.14 Астрономия	Бытый Ирина Вяче- славовна		Высшее, «Математика и физика», учитель математики и физики
14	УД.01 Основы проектной деятельности	Котова Галина Вик- торовна	Заместитель директора по УПР, преподаватель	Высшее, «Русский язык и литература», учитель русского языка и литературы
15	ОГСЭ.05 Психология общения ПМ.03 МДК.03.01 Планирование и организация работы структурного подразде- ления	Григорьева Татьяна Сергеевна	Педагог-психолог, пре- подаватель	Высшее, «Психология», бакалавр
16	ОП.01 Инженерная графика	Галдина Виктория Викторовна	преподаватель	Высшее, «Изобразитель-ное искусство», учитель изобразительного искусства
17	ОП.01 Инженерная графика ОП.05 Материаловедение	Григорова Лариса Валентиновна	•	Высшее, «Металловедение, оборудования и технология термической обработки металлов», инженер-металлург
18	ОП.02 Электротехника	Зайцева Анастасия Ивановна	преподаватель	Высшее, «Автоматизация техно- логических процессов и произ- водств», инженер
19	ОП.03 Метрология, стандартизация и сертификация	Шевцова Евгения Александровна	преподаватель	Высшее, «Строительство», бака- лавр
20	ОП.04 Техническая механика	Морозов Владимир Фёдорович	•	Высшее, «Химическое машино- строение и аппаратостроение», инженер-механик
21	ОУД.12 Информатика ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности	Берова Елена Ана- тольевна	преподаватель высшей квалификационной категории	Высшее, «Защищённые системы

22	ОП.07 Правовые основы профессиональной деятельности	Анисимова Ирина Геннадьевна	Начальник отдела кад- ров, преподаватель	Высшее, «Технология неоргани- ческих веществ», инженер- химик-технолог
23	ОП.08 Охрана труда ОП.09 Электро-безопасность ПМ.01 МДК 01.01 Электрические машины и аппараты	Мешков Виктор Петрович	преподаватель высшей квалификационной категории	Высшее, «Автоматизация техно- логических процессов и произ- водств», инженер-технолог по автоматизации
	ПМ.01 МДК 01.03 Основы техничес-кой эксплуата- ции и обслуживания электри- еского и электромеханического оборудования			
	ПМ.01 МДК 01.04 Электрическое и электромеханическое оборудование			
	ПМ.02 МДК 02.01 Типовые технологические про- цессы обслуживания бытовых машин и приборов			
	ПМ.04 МДК 04.01 Организация технического обслуживания электрооборудования промышленных предприятий			
	ПП.01.01. Производственная практика ПП.02.01 Производственная практика			
24	ОП.10 Основы электроники и ехемотехники ПМ.01 МДК 01.01 Электрические машины и аппа- раты	Никишин Юрий Владимирович	преподаватель первой квалификационной категории	Высшее, «Автоматизация и комплексная механизация химикотехнологических процессов», инженер-технолог по автоматизации
	ПМ.01 МДК 01.02 Электроснабжение			
25	ПДП Преддипломная практика ПМ.01 МДК 01.02 Электроснабжение ПМ.01 МДК 01.03 Основы технической эксплуатации и обслуживание электрического и электромеханического	Орлов Владимир Анатольевич	преподаватель высшей квалификационной категории	Высшее, «Автоматизация и комплексная механизация химикотехнологических процессов», инженер-технолог по автоматизации
	оборудования ПМ.01 МДК 01.05 Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования			
26	ПМ.03 МДК 03.01 Планирование и организация работы структурного подразде- ления	Панина Лариса Ва- сильевна	преподаватель высшей квалификационной категории	Высшее, «Экономика труда», экономист
	ПП.03.01 Производственная практика			

6.3. Организация получения среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы СПО на базе основного общего образования

Перечень дисциплин общеобразовательного цикла и объем на их освоение программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 13.02.11 определен в соответствии с:

- приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (зарегистрирован в Минюсте России 07.06.2012 г. № 24480);
- письмом Минобрнауки России от 20.06.2017 г. № ТС-194/08 «Об организации изучения учебного предмета «Астрономия» (вместе с «Методическими рекомендациями по введению учебного предмета «Астрономия» как обязательного для изучения на уровне среднего общего образования»);
- письмом Минпросвещения России от 20.12.2018 г. № 03-510 «О направлении информации» (вместе с «Рекомендациями по применению норм законодательства в части обеспечения возможности получения образования на родных языках из числа языков народов Российской Федерации, изучения государственных языков республик Российской Федерации, родных языков из числа языков народов Российской Федерации, в том числе русского как родного»);
- приказом Минпросвещения России от 28.08.2020 г. № 442 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования» (зарегистрирован в Минюсте России 06.10.2020 г. № 60252);
- приказом Минобрнауки России от 14.06.2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован в Минюсте России 30.07.2013 г. № 29200).

письма Министерства образования и науки Российской Федерации от 20 февраля 2017г. №06-156 «О методических рекомендациях по реализации федеральных государственных стандартов среднего профессионального образования по 50 наиболее востребованным и перспективным профессиям и специальностям»; инструктивно-методического письма Департамента государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения Министерства просвещения Российской Федерации от 20.07.2020 №05-772.

В соответствии с требованиями ФГОС среднего общего образования при разработке учебного плана ППССЗ специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование на базе основного общего образования с получением среднего общего образования сформирован общеобразовательный

цикл, включая общеобразовательные учебные дисциплины (базовые и профильные) из обязательных предметных областей технологического профиля.

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение (1476 час.), распределено на учебные дисциплины общеобразовательного цикла ППССЗ – общие и по выбору из обязательных предметных областей, изучаемые на базовом и профильном уровнях, а также дополнительных учебных дисциплин учитывающих специфику специальности и промежуточную аттестацию. Обучающиеся осваивающие ППССЗ на базе основного общего образования с получением среднего общего образования изучают учебные дисциплины общеобразовательного цикла на первом курсе обучения в техникуме.

Формирование учебного плана осуществлено из числа учебных предметов из следующих обязательных предметных областей, определенных ФГОС СОО:

Русский язык и литература;

Родной язык и родная литература;

Иностранные языки;

Общественные науки;

Математика и информатика;

Естественные науки;

Физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности.

Общеобразовательный цикл составляют общие дисциплины: Русский язык, Литература, Иностранный язык, История, Физическая культура, Основы безопасности жизнедеятельности, Астрономия, Математика.

Предусмотрено освоение результатов ФГОС СОО по одному из предметов обязательной предметной области «Родной язык и родная литература» - «Родной язык».

На углубленном уровне изучаются такие дисциплины как Математика, Физика и Информатика из соответствующей профилю предметной области.

Для усиления профиля в учебный план включены дополнительные учебные предметы и курсы (элективные курсы) — ЭК.01 Химия в профессиональной деятельности и жизни общества, ЭК.02 Биология и решение глобальных экологических проблем, ЭК.03 Математические методы решения прикладных задач.

При организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и получаемой специальности и профессии СПО в ППССЗ предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта согласно разработанного в ГБПОУ РО «КХМТ» Положения.

Индивидуальный проект представляет собой особую форму организации деятельности обучающихся (учебное исследование или учебный проект).

Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одного или не-

скольких изучаемых учебных предметов с учетом специфики осваиваемой специальности.

В соответствии с ФГОС СПО нормативный срок освоения ППССЗ по специальности СПО при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования с получением среднего (полного) общего образования принят 52 недели (1 год) из расчета: изучение дисциплин общеобразовательного цикла (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) – 39 нед., промежуточная аттестация – 2 нед., каникулярное время 11 нед.

Изучение общеобразовательных дисциплин осуществляется концентрированно и распределено на два семестра. Образовательная деятельность при освоении общеобразовательных учебных предметов, элективных курсов организована в том числе в форме практической подготовки.

Техникум оценивает качество освоения учебных дисциплин общеобразовательного цикла в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации. Текущий контроль по дисциплинам общеобразовательного цикла проводят в пределах учебного времени, на соответствующую дисциплину, различными методами, включая компьютерные технологии. Промежуточную аттестацию проводят в форме контрольных работ, дифференцированных зачетов (за счет времени, отведенного на дисциплину) и экзаменов.

Экзамены проводятся в дни, освобожденные от занятий, по дисциплинам «Математика», «Русский язык» и «Физика», а также по дисциплине «Информатика», изучаемой углубленно с учетом выбранного профиля.

Раздел 7. Формирование фондов оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации

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.

В ходе итоговой (государственной итоговой) аттестации оценивается степень соответствия сформированных компетенций выпускников требованиям ФГОС. Итоговая (государственная итоговая) аттестация должна быть организована как демонстрация выпускником выполнения одного или нескольких основных видов деятельности по профессии/специальности.

Для государственной итоговой аттестации по программе образовательной организацией разрабатывается 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 рабо-

чих кадров «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)», при условии наличия соответствующих профессиональных стандартов и материалов.

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

Фонды примерных оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации приведены в приложении.

Раздел 8. Разработчики основной образовательной программы

Организация-разработчик: преподаватели ГБПОУ РО "КХМТ" специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

Разработчики:

Волченскова О.В., заместитель директора по учебной работе

Войналович Н.В., заместитель директора по УВР

Котова Г.В., заместитель директора по УПР

Асташов А.Н., преподаватель, председатель ЦК по специальности

Преподаватели:

- 1. Аверкиева Елена Валентиновна
- 2. Анисимова Ирина Геннадьевна
- 3. Берова Елена Анатольевна
- 4. Бытый Ирина Вячеславовна
- 5. Гурдесов Владимир Константинович
- 6. Григорова Лариса Валентиновна
- 7. Жукова Галина Анатольевна
- 8. Зайцева Анастасия Ивановна
- 9. Капитанец Надежда Николаевна
- 10. Коваленко Елена Викторовна
- 11. Мурлычева Ирина Никифоровна
- 12. Анищенко Виктория Борисовна
- 13. Маркин Алексей Викторович
- 14. Мешков Виктор Петрович
- 15. Морозов Владимир Федорович
- 16. Назарова Татьяна Сергеевна
- 17. Никишин Юрий Владимирович
- 18. Орлов Владимир Анатольевич
- 19. Панина Лариса Васильевна
- 20.Полиенко Евгений Георгиевич
- 21. Ригорьева Татьяна Сергеевна
- 22. Рудик Ирина Станиславовна
- 23. Тихтиевская Валентина Николаевна