Министерство образования Оренбургской области Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Сельскохозяйственный техникум» г. Бугуруслана Оренбургской области

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

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

Квалификация: **техник** Форма обучения - **очная** Срок получения СПО по ППССЗ – **3 года и 10 мес.** Уровень образования — **среднее профессиональное образование**

Бугуруслан, 2023 г.

Содержание

Раздел 1. Общие положения	3
Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы	4
Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника	4
3.1. Область профессиональной деятельности выпускников	4
3.2. Соответствие профессиональных модулей и присваиваемых	
квалификаций	4
3.3. Трудоемкость ООП по специальности	5
Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы	6
4.1. Общие компетенции	6
4.2. Профессиональные компетенции	9
4.3 Личностные результаты	14
Раздел 5. Документы, регламентирующие содержание и организацию	
образовательного процесса при реализации ООП по специальности 13.02.11	
Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и	
электромеханического оборудования (по отраслям)	16
5.1. Календарный учебный график и сводные данные по бюджету времени	16
5.2. Учебный план подготовки по специальности 13.02.11 Техническая	
эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического	
оборудования (по отраслям)	17
5.3. Рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин,	
профессиональных модулей	23
5.4 Рабочая программа воспитания	25
5.5 Календарный план воспитательной работы	25
5.6 Оценочные и методические материалы	25
Раздел 6. Условия реализации образовательной программы	25
6.1. Материально-техническое обеспечение учебного процесса	25
6.2 Учебно-методическое обеспечение образовательной программы	30
6.3 Организация воспитания обучающихся	31
6.4. Кадровое обеспечение реализации образовательной программы	31
Раздел 7. Формирование оценочных средств для проведения государственной	
итоговой аттестации	32

Раздел 1. Общие положения

1.1. Настоящая основная образовательная программа по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) (ООП СПО), технологического профиля подготовки разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

ООП СПО 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 СПО разработана для реализации образовательной программы на базе основного общего образования.

1.2. Нормативные основания для разработки ОПОП:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24 августа 2022 года № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации № 885, Министерства просвещения Российской Федерации №390 от 05.08.2020 «О практической подготовке обучающихся»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 8 ноября 2021 г. № 800 Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 14 октября 2022 года № 906 «Об утверждении Порядка заполнения, учёта и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 7 декабря 2017 года № 1196 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям);
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 23 ноября 2022 года
 № 1014 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 сентября 2020 года №660н «Об утверждении профессионального стандарта «40.048 Слесарьэлектрик»

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.

Цикл ОГСЭ - Общий гуманитарный и социально-экономический цикл Цикл ЕН - Общий математический и естественно-научный цикл

Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы среднего профессионального образования

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: техник.

Формы получения образования: только в профессиональной образовательной организации.

Формы обучения: очная.

Объем образовательной программы, реализуемой на базе основного общего образования: 5940 часов.

Срок получения образования по образовательной программе, реализуемой на базе основного общего образования: 3 года 10 месяцев

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника 3.1. Область профессиональной деятельности выпускников:

Области профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность: 20 Электроэнергетика, 16 Строительство и ЖКХ, 17 Транспорт, 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности.

3.2. Соответствие профессиональных модулей присваиваемым квалификациям

Наименование основных видов деятельности	Наименование профессиональных модулей	Квалификации Техник
Организация простых	ПМ.01 Организация	осваивается
работ по техническому	простых работ по	
обслуживанию и ремонту	техническому	
электрического и	обслуживанию и ремонту	
электромеханического	электрического и	
оборудования	электромеханического	
	оборудования	
Выполнение сервисного	ПМ.02 Выполнение	осваивается
обслуживания бытовых	сервисного обслуживания	
машин и приборов	бытовых машин и	
	приборов	
Организация деятельности	ПМ.03 Организация	осваивается
производственного	деятельности	
подразделения	производственного	
	подразделения	
Выполнение работ по	ПМ.05. Выполнение	осваивается
одной или нескольким	работ по одной или	
профессиям рабочих,	нескольким профессиям	
должностям служащих	рабочих, должностям	
	служащих	

3.3. Трудоемкость ООП по специальности

Виды трудоёмкости	Число недель	Количество часов
Аудиторная нагрузка	$119\frac{1}{3}$	4180
Самостоятельная работа	3	116
Учебная практика	14	504
Производственная практика (по профилю специальности)	17	612
Производственная практика (преддипломная)	4	180
Промежуточная аттестация	$4\frac{2}{3}$	168
Государственная итоговая аттестация	6	216
Каникулярное время	34	
Итого:	199	5940

Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы

4.1. Общие компетенции

Код	Формулировка компетенции	Знания, умения
OK 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	Умения: распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составить план действия; определить необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) Знания: актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
OK 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии 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; применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение Знания: номенклатура информационных источников применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации; современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности

OK 03	Планировать и	Умения: определять актуальность нормативно-правовой
	реализовывать	документации в профессиональной деятельности; применять
	собственное	современную научную профессиональную терминологию;
		определять и выстраивать траектории профессионального
	профессиональное и	
	личностное развитие,	развития и самообразования; выявлять достоинства и
	предпринимательскую	недостатки коммерческой идеи; презентовать идеи открытия
	деятельность в	собственного дела в профессиональной деятельности;
	профессиональной	оформлять бизнес-план; рассчитывать размеры выплат по
	сфере, использовать	процентным ставкам кредитования; определять
	знания по финансовой	инвестиционную привлекательность коммерческих идей в
	грамотности в	рамках профессиональной деятельности; презентовать бизнес-
	различных жизненных	идею; определять источники финансирования
	ситуациях	Знания: содержание актуальной нормативно-правовой
		документации; современная научная и профессиональная
		терминология; возможные траектории профессионального
		развития и самообразования; основы предпринимательской
		деятельности; основы финансовой грамотности; правила
		разработки бизнес-планов; порядок выстраивания
		презентации; кредитные банковские продукты
OK 04	Эффективно	Умения: организовывать работу коллектива и команды;
	взаимодействовать и	взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в
	работать в коллективе	ходе профессиональной деятельности
	и команде	Знания: психологические основы деятельности коллектива,
		психологические особенности личности; основы проектной
		деятельности
OK 05	Осуществлять устную	Умения: грамотно излагать свои мысли и оформлять
	и письменную	документы по профессиональной тематике на
	коммуникацию на	государственном языке, проявлять толерантность в рабочем
	государственном	коллективе
	языке Российской	Знания: особенности социального и культурного контекста;
	Федерации с учетом	правила оформления документов и построения устных
	особенностей	сообщений.
	социального и	
	культурного	
	контекста.	
OK 06	Проявлять	Умения: описывать значимость своей специальности,
	гражданско-	соблюдать стандарты антикоррупционного поведения
1	1	

	патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по специальности, стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению,	Умения: соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности
	эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	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	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
	необходимого уровня физической подготовленности.	здорового образа жизни; условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности; средства профилактики перенапряжения
OK 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Умения: понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы

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

4.2. Профессиональные компетенции

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

для ремонта и эксплуатации электрических машин и аппаратов, электротехнических устройств и систем, определять оптимальные варианты его использования;

- эффективно использовать материалы и оборудование;
- прогнозировать отказы и обнаруживать дефекты электрического и электромеханического оборудования.

Знания:

- устройство систем электроснабжения, выбор элементов схемы электроснабжений и защиты;
- технологию ремонта внутренних сетей, кабельных линий, электрооборудования трансформаторных подстанций, электрических машин, пускорегулирующий аппаратуры.

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

Практический опыт:

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

Умения:

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

Знания:

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

		оборудорания
	ПУ 14 Состор-	оборудования.
	ПК 1.4 Составлять	Практический опыт:
	отчетную документацию	- составления отчетной документации по
	по техническому	техническому обслуживанию и ремонту
	обслуживанию и ремонту	электрического и электромеханического
	электрического и	оборудования.
	электромеханического	Умения:
	оборудования	- заполнять маршрутно-технологическую
		документацию на эксплуатацию и обслуживание отраслевого электрического и
		электромеханического оборудования; - заполнять отчетную документацию;
		- работать с нормативной документацией отрасли.
		Знания:
		- действующую нормативно-техническую
		документацию по специальности;
		- порядок проведение стандартных и
		сертифицированных испытаний;
		- правила сдачи оборудования в ремонт и
		приема после ремонта.
Выполнение	ПК 2.1. Организовывать и	Практический опыт:
сервисного	выполнять работы по	- выполнения работ по техническому
обслуживание	эксплуатации,	обслуживанию и ремонту бытовой техники.
бытовых машин и	обслуживанию и ремонту	Умения:
приборов	бытовой техники	- организовывать обслуживание и ремонт
присорев	obitoboli teximici	бытовых машин и приборов;
		- эффективно использовать материалы и
		оборудование;
		- пользоваться основным оборудованием,
		приспособлениями и инструментами для
		ремонта бытовых машин и приборов; - производить наладку и испытания
		электробытовых приборов.
		1 1
		Знания:
		- классификацию, конструкции, технические
		характеристики и области применения
		бытовых машин и приборов;
		- порядок организации сервисного
		обслуживания и ремонта бытовой техники;
		- типовые технологические процессы и
		оборудование при эксплуатации,
		обслуживании, ремонте и испытаниях
		бытовой техники;
		- прогрессивные технологии ремонта
		электробытовой техники.
	ПК 2.2. Осуществлять	Практический опыт:
	диагностику и контроль	- диагностики и контроля технического
	технического состояния	состояния бытовой техники.
	бытовой техники	Умения:
		- организовывать диагностику и контроль
		технического состояния бытовых машин и

		приборов;
		- пользоваться основным оборудованием,
		приспособлениями и инструментами для
		диагностики и контроля бытовых машин и
		приборов.
		Знания:
		- типовые технологические процессы и
		оборудование при диагностике, контроле и
		испытаниях бытовой техники;
		- методы и оборудование диагностики и
		контроля технического состояния бытовой
		техники.
	ПК 2.3. Прогнозировать	Практический опыт:
	отказы, определять	- прогнозирования отказов, определения
	ресурсы, обнаруживать	ресурсов и обнаружения дефектов
	дефекты электробытовой	электробытовой техники.
	техники	Умения:
		- оценивать эффективность работы бытовых машин и приборов;
		- пользоваться основным оборудованием,
		измерительными приборами и
		инструментами;
		- производить расчет
		электронагревательного оборудования.
		Знания:
		- методы оценки ресурсов;
		- методы определения отказов;
	HIC 2.1 V	- методы обнаружения дефектов.
Организация	ПК 3.1. Участвовать в	Практический опыт:
деятельности	планировании работы	 планирования работы структурного
производственного	персонала	подразделения.
подразделения	производственного подразделения	Умения:
	подразделения	 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	Практический опыт:
	работу коллектива	практический опыт.организации работы структурного
	исполнителей	подразделения.
	nonosini resion	подразделения. Умения:
		– осуществлять контроль соблюдения
		технологической дисциплины, качества
		работ, эффективного использования
		технологического оборудования и
		материалов.
		Знания:
		_
		 принципов делового общения в коллективе;
	1	психологических аспектов

		профессионали ной пеятели пости
	ПУ 2.2. Анадиана полу	профессиональной деятельности.
	ПК 3.3. Анализировать	Практический опыт:
	результаты деятельности	 участия в анализе работы структурного
	коллектива исполнителей	подразделения.
		Умения:
		 рассчитывать показатели,
		характеризующие эффективность работы
		производственного подразделения,
		использования основного и
		вспомогательного оборудования.
		Знания:
		аспекты правового обеспечения
		профессиональной деятельности.
Выполнение работ по	18590 Слесарь-электрик по	Практический опыт
одной или нескольким	ремонту	- подготовки к ремонту
профессиям рабочих,	электрооборудования	электрооборудования
должностям	электроосорудования	- слесарных работ;
служащих		- электромонтажных работ;
		- установки и монтажа
		электрооборудования;
		Умения:
		- разборки, ремонта и сборки простых узлов,
		аппаратов и арматуры электроосвещения с
		применением простых ручных
		приспособлений и инструментов.
		- очистки, промывки, протирки и продувки
		сжатым воздухом деталей и приборов
		электрооборудования.
		- изготовления несложных деталей из
		сортового металла.
		- соединение деталей и узлов электромашин,
		электроприборов по простым
		электромонтажным схемам.
		- установка соединительных муфт,
		тройников и коробок.
		Знания:
		-принципов работы обслуживаемых
		электромашин, электроприборов и
		электроаппаратов подвижного состава;
		- назначения и правил применения наиболее
		распространенных универсальных и
		специальных приспособлений и
		используемых контрольно-измерительных
		инструментов;
		- способов прокладки проводов;
		- простых электромонтажных схем
		соединений деталей и узлов;
		- правил включения и выключения
		электрических машин и приборов;
		- основы электротехники и технологии
		металлов в объеме выполняемой работы.
		металлов в объеме выполняемой работы.

4.3. Личностные результаты

<u>Личностные результаты</u> освоения предмета отражают готовность и способность обучающихся руководствоваться сформированной внутренней позицией личности, системой ценностных ориентаций, позитивных внутренних убеждений, соответствующих традиционным ценностям российского общества, расширение жизненного опыта и опыта деятельности в процессе реализации основных направлений воспитательной деятельности, в том числе в части:

гражданского воспитания:

сформированность гражданской позиции обучающегося как активного и ответственного члена российского общества;

осознание своих конституционных прав и обязанностей, уважение закона и правопорядка;

принятие традиционных национальных, общечеловеческих гуманистических и демократических ценностей;

готовность противостоять идеологии экстремизма, национализма, ксенофобии, дискриминации по социальным, религиозным, расовым, национальным признакам;

готовность вести совместную деятельность в интересах гражданского общества, участвовать в самоуправлении в общеобразовательной организации и детско-юношеских организациях;

умение взаимодействовать с социальными институтами в соответствии с их функциями и назначением;

готовность к гуманитарной и волонтерской деятельности;

патриотического воспитания:

сформированность российской гражданской идентичности, патриотизма, уважения к своему народу, чувства ответственности перед Родиной, гордости за свой край, свою Родину, свой язык и культуру, прошлое и настоящее многонационального народа России;

ценностное отношение к государственным символам, историческому и природному наследию, памятникам, традициям народов России, достижениям России в науке, искусстве, спорте, технологиях и труде;

идейная убежденность, готовность к служению и защите Отечества, ответственность за его судьбу;

духовно-нравственного воспитания:

осознание духовных ценностей российского народа;

сформированность нравственного сознания, этического поведения;

способность оценивать ситуацию и принимать осознанные решения, ориентируясь на морально-нравственные нормы и ценности;

осознание личного вклада в построение устойчивого будущего;

ответственное отношение к своим родителям и (или) другим членам семьи, созданию семьи на основе осознанного принятия ценностей семейной жизни в соответствии с традициями народов

России;

эстетического воспитания:

эстетическое отношение к миру, включая эстетику быта, научного и технического творчества, спорта, труда и общественных отношений;

способность воспринимать различные виды искусства, традиции и творчество своего и других народов, ощущать эмоциональное воздействие искусства;

убежденность в значимости для личности и общества отечественного и мирового искусства, этнических культурных традиций и народного творчества;

готовность к самовыражению в разных видах искусства, стремление проявлять качества творческой личности;

физического воспитания:

сформированность здорового и безопасного образа жизни, ответственного отношения к своему здоровью;

потребность в физическом совершенствовании, занятиях спортивно-оздоровительной леятельностью:

активное неприятие вредных привычек и иных форм причинения вреда физическому и

психическому здоровью;

трудового воспитания:

готовность к труду, осознание ценности мастерства, трудолюбие;

готовность к активной деятельности технологической и социальной направленности, способность инициировать, планировать и самостоятельно выполнять такую деятельность;

интерес к различным сферам профессиональной деятельности, умение совершать осознанный выбор будущей профессии и реализовывать собственные жизненные планы;

готовность и способность к образованию и самообразованию на протяжении всей жизни; экологического воспитания:

сформированность экологической культуры, понимание влияния социально-экономических процессов на состояние природной и социальной среды, осознание глобального характера экологических проблем;

планирование и осуществление действий в окружающей среде на основе знания целей устойчивого развития человечества;

активное неприятие действий, приносящих вред окружающей среде;

умение прогнозировать неблагоприятные экологические последствия предпринимаемых действий, предотвращать их;

расширение опыта деятельности экологической направленности;

ценности научного познания:

сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, способствующего осознанию своего

места в поликультурном мире;

совершенствование языковой и читательской культуры как средства взаимодействия между людьми и познания мира;

осознание ценности научной деятельности, готовность осуществлять проектную и исследовательскую деятельность индивидуально и в группе.

5. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ООП по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

5.1 Календарный учебный график и сводные данные по бюджету времени (в неделях)

В календарном учебном графике указывается последовательность реализации ООП по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), включая теоретическое обучение, практики, промежуточные и итоговую аттестации, каникулы.

Календарный учебный график приведён в Приложении 1.

Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

								Практики					ΓΙ	ΊA			
Курс	дист междис	учение п циплинам сциплина курсам	ИИ	_	иежуточ гестаци				Производственная практика (по профилю специальности)		офилю	Производ ственная практика (преддип ломная)	Подгот овка	Провед	Каникулы	Всего	
	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего				
	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.
I	39	17	22	2		2										11	52
II	32 5/6	14 2/3	18 1/6	2/3	1/3	1/3	8	2	6							10 1/2	52
III	27 1/2	10 5/6	16 2/3	1	1/6	5/6	5	5		8	1	7				10 1/2	52
IV	20	9 1/2	10 1/2	1	1/2	1/2	1	1		9	6	3	4	4	2	2	43
Всего	119 1/3	52	67 1/3	4 2/3	1	3 2/3	14	8	6	17	7	10	4	4	2	34	199

5.2 Учебный план подготовки по специальности (пояснительная записка)

Учебный год по данной специальности начинается 1 сентября и заканчивается согласно календарному графику. Нормативный срок обучения - 3 года и 10 месяцев на базе основного общего образования.

Организация учебного процесса регламентируется:

- Уставом ОО;
- Положением о режиме занятий;
- Правилами внутреннего распорядка.

Объем недельной образовательной нагрузки обучающихся по программе не превышает 36 академических часов, и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу (время, отводимое на самостоятельную работу обучающегося, не относится к времени, отводимому на работу во взаимодействии с преподавателем, но входит в объем часов учебного плана).

В техникуме устанавливаются основные виды учебных занятий, такие как урок, лекция, семинар, лабораторное занятие, практическое занятие, консультация, самостоятельная работа, учебная и производственная практики, выполнение курсовой работы, а также могут проводиться другие виды учебных занятий.

На лабораторных и практических работах, при прохождении учебной практики проводится деление группы на подгруппы, если группа численностью не менее 16 человек.

Текущий контроль знаний обучающихся проводится преподавателями регулярно в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих учебных дисциплин, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

Промежуточную аттестацию проводят в форме дифференцированных зачетов и экзаменов: дифференцированные зачеты — за счет времени, отведенного на соответствующую дисциплину.

В техникуме используется стандартная пятибалльная система оценок.

Выполнение курсовой работы рассматривается как вид учебной работы по профессиональным модулям и реализуется в пределах времени, отведенных на их изучение. Учебным планом предусматривается выполнение двух курсовых работ за весь курс обучения по следующим направлениям: ПМ 01 Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования, ПМ 03 Организация деятельности производственного подразделения.

Общеобразовательный цикл.

Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям). Образовательная программа среднего общего образования, реализуемая в пределах основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования, осваивается с учетом профиля получаемого профессионального образования.

При реализации образовательной программы среднего общего образования в пределах освоения основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание

электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) на базе основного общего образования учтен технологический профиль профессионального образования.

Общеобразовательный цикл учебного плана предусматривает выполнение индивидуального проекта. 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.

При формировании общеобразовательного цикла учебного плана ППССЗ, исходили из того, что нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО для лиц, обучающихся на базе основного общего образования увеличивается на 52 недели

Общеобразовательный цикл включает в себя дисциплины:

1	Вучествуй долго
ОП.01	Русский язык
ОП.02	Литература
ОП.03	История
ОП.04	Обществознание
ОП.05	География
ОП.06	Иностранный язык
ОП.07	Математика
ОП.08	Информатика
ОП.09	Физическая культура
ОП.10	ОБЖ
ОП.11	Физика
ОП.12	Химия
ОП.13	Биология
	Индивидуальный проект
ДУП.01	УИПД (Учебная исследовательская и проектная деятельность)

Качество освоения учебных дисциплин общеобразовательного цикла по ППССЗ оценивается в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации

Предусмотрены экзамены по следующим дисциплинам: русский язык и математика, физика.

В рабочих программах общеобразовательных дисциплин уточнена последовательность изучения материала, содержание обучения, с учетом его значимости для освоения ППССЗ, и специфики специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям). В рабочих программах распределены часы по разделам и темам, указаны тематика рефератов, формы и методы текущего контроля и оценки учебных достижений, промежуточной аттестации студентов, рекомендуемые учебные пособия. Для закрепления знаний и формирования умений спланированы лабораторные и практические работы.

Общепрофессиональный цикл

Общепрофессиональный цикл состоит из общепрофессиональных дисциплин:

ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Техническая механика
ОП.05	Материаловедение
ОП.06	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.07	Охрана труда
ОП.08	Электробезопасность
ОП.09	Основы электроники и схемотехники
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Основы финансовой грамотности

Профессиональный цикл

Профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональные модули, которые формируются в соответствии с основными видами деятельности, предусмотренными разделом III ФГОС, определяющими выбранную образовательную траекторию и необходимы для обеспечения получения выбранной квалификации техник:

- ПМ.01. Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования;
 - ПМ.02. Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов;
 - ПМ.03. Организация деятельности производственного подразделения
- ПМ 04. Выполнение работ по получению профессии "Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования"

В профессиональный цикл образовательной программы входят учебная практика и производственная практика. Проведение практик регламентируется Положением о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования.

Для приобретения практического опыта, формирования профессиональных и общих компетенций при изучении профессиональных модулей планируется учебная и производственная практика. Практика является обязательным разделом ППССЗ. Она представляет собой вид учебной деятельности, обеспечивающей практико-ориентированную подготовку обучающихся.

Учебная практика направлена на:

- формирование у обучающихся практических профессиональных умений;
- приобретение первоначального практического опыта, для последующего освоения общих и профессиональных компетенций по избранной профессии.

Производственная практика направлена на формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта.

Учебную и производственную практику планируется проводить концентрировано.

Производственная практика обучающихся специальности ГАПОУ «СХТ» планируется проводиться в профильных организациях на основе договоров, заключаемых между ГАПОУ «СХТ» и этими организациями. Преддипломная практика, предусмотренная ФГОС СПО, является обязательной для всех обучающихся очной формы обучения; она проводится после последней сессии. Обязательная учебная нагрузка обучающихся при прохождении всех видов практики составляет 36 часов в неделю.

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

Производственная практика завершается дифференцированным зачетом при условии положительного аттестационного листа по практике руководителей практики от организации и образовательной организации об уровне освоения профессиональных компетенций; наличия положительной характеристики организации на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики; полноты и своевременности представления дневника практики и отчета о практике в соответствии с заданием на практику.

Результаты прохождения практики представляются обучающимся в техникум и учитываются при прохождении государственной итоговой аттестации.

Обучающиеся, не прошедшие практику или получившие отрицательную оценку, не допускаются к прохождению государственной итоговой аттестации.

Освоение профессиональных модулей завершается экзаменом квалификационным для определения уровня сформированных у обучающихся профессиональных компетенций.

Самостоятельная работа

Объем времени, отведенный на самостоятельную работу, находит отражение:

- в учебном плане ППССЗ по циклам (учебной дисциплине, междисциплинарному курсу);
- в рабочих программах учебных дисциплин, рабочих программах профессиональных модулей по разделам и темам с учетом обоснования времени, затрачиваемого на ее выполнение, календарно-тематических планах, планах учебных занятий по учебной дисциплине, профессиональному модулю (междисциплинарному курсу).

Методические комиссии на своих заседаниях рассматривают предложения преподавателей по объёму самостоятельной работы по каждой дисциплине, междисциплинарному курсу, вносят коррективы с учетом сложности и объема изучаемого материала и устанавливают время самостоятельной работы по дисциплинам, профессиональным модулям в пределах общего объема учебной нагрузки студента, отведенной учебным планом на данный цикл ППССЗ.

Планирование объема времени, отведенного на самостоятельную работу по учебной дисциплине, междисциплинарному курсу осуществляется преподавателем. Преподаватель учебной дисциплины самостоятельно определяет содержание и объем учебной информации, определяет формы и методы контроля результатов.

Распределение объема времени на самостоятельную работу в режиме дня студента регламентируется расписанием. Время, выделенное для самостоятельной работы, входит в объем учебной нагрузки по дисциплине, профессиональному модулю, который не должен превышать 36 часов в неделю.

Самостоятельная работа предусмотрена по следующим дисциплинам и междисциплинарным курсам:

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Самост.
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально- экономический учебный цикл	8
ОГСЭ.04	Физическая культура	2
ОГСЭ.02	История	2
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2
ОГСЭ.05	Психология общения	2
EH	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	4
EH.01	Математика	2
EH.02	Информатика	2
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	24
ОП.01	Инженерная графика	2
ОП.02	Электротехника	2
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	2
ОП.04	Техническая механика	12
ОП.06	Правовые основы профессиональной деятельности	2
ОП.08	Электробезопасность	2
ОП.09	Основы электроники и схемотехники	2
ПМ.01	Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования	42
МДК.01.01	Электрические машины и аппараты	12
МДК.01.04	Электрическое и электромеханическое оборудование	30
ПМ.03	Организация деятельности производственного подразделения	20
МДК.03.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	20
	Всего	98

Формы проведения консультаций

Консультации в образовательном процессе выполняют следующие задачи:

- создание условий для удовлетворения индивидуальных запросов обучающихся, занимающихся учебными исследованиями, проектной, творческой (подготовка к конкурсам) деятельностью;
 - подготовка к олимпиадам;
 - предоставление возможности ликвидации задолженностей;
 - повышение успеваемости и качества знаний обучающихся.

Формы проведения консультаций (групповые (письменные, устные), индивидуальные (письменные, устные)) определяются преподавателем.

Индивидуальные консультации проводятся по мере возникновения трудностей в

освоении учебного материала или заданий для самостоятельной работы у отдельных обучающихся или учебной группы. Во время консультаций студент получает от преподавателя ответы на конкретные вопросы или объяснения отдельных теоретических положений и их практического использования. Во время подготовки к экзаменам проводятся групповые консультации.

Консультации распределяются между дисциплинами и МДК, исходя из объема и трудности изучаемого материала. Объем консультаций составляет не более 10% от общего количество часов, выделяемых на предмет, дисциплину, МДК, ПМ. Количество консультационных часов, тематика и форма проведения консультаций детализированы в рабочих программах и тематических планах по дисциплинам, МДК, ПМ.

Консультации предусмотрены по следующим дисциплинам:

	льтации предусмотрены по следующим дисциплинем.	
Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Консульта ции
ОП.01	Русский язык	2
ОП.07	Математика	2
ДУП.01	УИПД (Учебная исследовательская и проектная деятельность)	4
ОГСЭ.04	Физическая культура	2
ОГСЭ.02	История	2
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2
ОГСЭ.05	Психология общения	2
EH.01	Математика	2
EH.02	Информатика	2
ОП.01	Инженерная графика	2
ОП.02	Электротехника	4
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	2
ОП.04	Техническая механика	4
ОП.05	Материаловедение	2
ОП.06	Правовые основы профессиональной деятельности	2
ОП.07	Охрана труда	2
ОП.08	Электробезопасность	4
ОП.09	Основы электроники и схемотехники	4
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	2
ОП.11	Основы финансовой грамотности	2
МДК.01.04	Электрическое и электромеханическое оборудование	8
МДК.03.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	12
	ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	70

Порядок аттестации

Формами промежуточной аттестации являются; зачёты, дифференцированные зачёты, экзамены, экзамены квалификационные.

Федеральным государственным образовательным стандартом по специальности 7 недель промежуточной аттестации (в том числе 2 недели на 1 курсе).

Экзамены распределены следующим образом:

- 1 курс: экзамены 14 часов (3 экзамена (0+3))
- 2 курс: экзамены 24 часа (4 экзамена (2+2))
- 3 курс: экзамены 36 часов (5 экзаменов (1+4))
- 4 курс: экзамены 36 часов (5 экзаменов (3+2))

Зачёты и дифференцированные зачёты проводятся за счёт времени, отведённого на изучение дисциплины или междисциплинарного

курса. Экзамены проводятся в день, свободный от занятий.

Экзамен квалификационный проводится после изучения теоретического материала профессионального модуля и прохождения практик.

Всего по программе предполагается:

- 40 дифференцированных зачетов
- 13 экзаменов
- 4 экзамена квалификационных

Государственная итоговая аттестация

На государственную итоговую аттестацию предусмотрено 6 недель.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).

Государственная итоговая аттестация проводится с целью установить соответствие уровня и качества подготовки выпускников требованиям ФГОС. Обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей;

Демонстрационный экзамен предусматривает моделирование реальных производственных условий для решения выпускниками практических задач профессиональной деятельности.

5.3 Рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин, профессиональных модулей (прилагается перечень)

Рабочие программы дисциплин и профессиональных модулей разработаны и утверждены предметными цикловыми комиссиями.

Рабочие программы дисциплин и профессиональных модулей представлены на бумажных носителях в Приложении 3.

Перечень учебных дисциплин и профессиональных модулей

Код	Наименование
ОП.01	Русский язык
ОП.02	Литература
ОП.03	История
ОП.04	Обществознание
ОП.05	География
ОП.06	Иностранный язык
ОП.07	Математика
ОП.08	Информатика
ОП.09	Физическая культура
ОП.10	ОБЖ

ОП.11	Физика	
ОП.12	Химия	
ОП.13	Биология	
	Индивидуальный проект	
ДУП.01	УИПД (Учебная исследовательская и проектная деятельность)	
ОГСЭ.04	Физическая культура	
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.05	Психология общения	
EH.01	Математика	
EH.02	Информатика	
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.02	Электротехника	
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.04	Техническая механика	
ОП.05	Материаловедение	
ОП.06	Правовые основы профессиональной деятельности	
ОП.07	Охрана труда	
ОП.08	Электробезопасность	
ОП.09	Основы электроники и схемотехники	
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.11	Основы финансовой грамотности	
	Организация простых работ по техническому обслуживанию и	
ПМ.01	ремонту электрического и электромеханического оборудования	
МДК.01.01	Электрические машины и аппараты	
МДК.01.02	Электроснабжение	
	Основы технической эксплуатации и обслуживания	
МДК.01.03	электрического и электромеханического оборудования	
МДК.01.04	Электрическое и электромеханическое оборудование	
	Техническое регулирование и контроль качества электрического	
МДК.01.05	и электромеханического оборудования	
	Учебная практика "Организация простых работ по техническому	
УП.01.01	обслуживанию и ремонту электрического и	
	электромеханического оборудования"	
	Производственная практика "Организация простых работ по	
ПП.01.01	техническому обслуживанию и ремонту электрического и	
	электромеханического оборудования"	
ПМ.02	Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и	
11101.02	приборов	
МДК.02.01	Типовые технологические процессы обслуживания бытовых	
141/411.02.01	машин и приборов	
УП.02.01	Учебная практика "Выполнение сервисного обслуживания	
	бытовых машин и приборов"	
ПП.02.01	Производственная практика "Выполнение сервисного	
	обслуживания бытовых машин и приборов"	
ПМ.03	Организация деятельности производственного подразделения	
МДК.03.01	Планирование и организация работы структурного	
	подразделения	

УП.03.01	Учебная практика "Организация деятельности производственного подразделения"
ПП.03.01	Производственная практика "Организация деятельности производственного подразделения"
ПМ.04	Выполнение работ по получению профессии "Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования"
МДК.04.01	Организация технического обслуживания и ремонта электрооборудования
УП.04.01	Учебная практика "Выполнение работ по получению профессии "Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования"
ПП.04.01	Производственная практика "Выполнение работ по получению профессии "Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования"
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)

5.4 Рабочая программа воспитания

Цели и задачи воспитания обучающихся при освоении ими образовательной программы:

Цель рабочей программы воспитания — личностное развитие обучающихся и их социализация, проявляющиеся в развитии их позитивных отношений к общественным ценностям, приобретении опыта поведения и применения сформированных общих компетенций квалифицированных рабочих, служащих/специалистов среднего звена на практике.

Задачи:

- формирование единого воспитательного пространства, создающего равные условия для развития обучающихся профессиональной образовательной организации;
- организация всех видов деятельности, вовлекающей обучающихся в общественноценностные социализирующие отношения;
- формирование у обучающихся профессиональной образовательной организации общих ценностей, моральных и нравственных ориентиров, необходимых для устойчивого развития государства;
- усиление воспитательного воздействия благодаря непрерывности процесса воспитания.
 - 5.3.2. Рабочая программа воспитания представлена в приложении 3.

5.5 Календарный план воспитательной работы

Календарный план воспитательной работы представлен в приложении 3

5.6 Оценочные и методические материалы

6. Условия реализации образовательной программы.

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

Перечень специальных помещений:

Кабинеты:

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

Лаборатории:

- автоматизированных информационных систем (АИС);
- электротехники;
- электроники и схемотехники;
- электрических машин и аппаратов;
- метрологии, стандартизации и сертификации;
- электрического и электромеханического оборудования;
- технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования;
- электроснабжения;
- сервисного обслуживания бытовых машин и приборов.

Мастерские:

- слесарно-механические;
- электромонтажные;

Спортивный комплекс

Залы:

- Библиотека, читальный зал с выходом в интернет;
- Актовый зал.
- **6.1.2. Материально-техническое оснащение** лабораторий, мастерских и баз практики специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

Образовательная организация, реализующая программу по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), должна располагать материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической работы обучающихся, предусмотренных учебным планом и соответствующей действующим санитарным и противопожарным

правилам и нормам в разрезе выбранных траекторий. Минимально необходимый для реализации ООП перечень материально- технического обеспечения, включает в себя:

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

6.1.2.1. Оснащение лабораторий

– Лаборатория «Автоматизированных информационных систем (АИС)»

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

Лаборатория «Электротехники»:

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

Лаборатория «Электроники и схемотехники»:

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

Лаборатория «Электрических машин и аппаратов»:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий и плакатов;

- техническая документация, методическое обеспечение;
- стенды и оборудование для выполнения лабораторных занятий;
- компьютер с лицензионным программным обеспечением общего и профессионального назначения.

Лаборатория «Метрологии, стандартизации и сертификации»:

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

Лаборатория «Электрического и электромеханического оборудования»:

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

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

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

Лаборатория «Электроснабжения»:

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

Лаборатория «Сервисного обслуживания бытовых машин и приборов»:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий и плакатов;

- техническая документация, методическое обеспечение;
- стенды и оборудование для выполнения лабораторных занятий;
- электроизмерительные приборы для выполнения лабораторных работ;
- компьютер с лицензионным программным обеспечением общего и профессионального назначения.

6.1.2.2. Оснащение мастерских

1. Мастерская «Слесарно-механическая»

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

2. Мастерская «Электромонтажная»

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

6.1.2.3. Оснащение баз практик

Практика является обязательным разделом программы подготовки по

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

Она представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной 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 должны обеспечивать 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 реализовываются концентрированно в рамках профессиональных модулей.

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

Производственная практика должна проводиться в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Места производственной практики должны обеспечить выполнение видов профессиональной деятельности, предусмотренных программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования под руководством высококвалифицированных специалистовнаставников. Оборудование и техническое оснащение рабочих мест производственной практики на предприятиях должно соответствовать содержанию деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются образовательной организацией по каждому виду практики.

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

6.2. Учебно-методическое обеспечение образовательной программы

Библиотечный фонд образовательной организации укомплектован печатными и (или) электронными учебными изданиями (включая учебники и учебные пособия) по каждой дисциплине (модулю) из расчета одно печатное и (или) электронное учебное издание по каждой дисциплине (модулю) на одного обучающегося.

В техникуме имеется подключение электронной информационно-образовательной среды ЮРАЙТ.

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

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

6.3. Организация воспитания обучающихся

Выбор форм организации воспитательной работы основывается на анализе эффективности и практическом опыте.

Для реализации Программы определены следующие формы воспитательной работы с обучающимися:

информационно-просветительские занятия (лекции, встречи, совещания, собрания и

т.д.)

- массовые и социокультурные мероприятия;
- спортивно-массовые и оздоровительные мероприятия;
- -деятельность творческих объединений, студенческих организаций;
- психолого-педагогические тренинги и индивидуальные консультации;
- научно-практические мероприятия (конференции, форумы, олимпиады, чемпионаты и др);
- профориентационные мероприятия (конкурсы, фестивали, мастер-классы, квесты, экскурсии и др.);
 - опросы, анкетирование, социологические исследования среди обучающихся.

6.4. Кадровые условия реализации образовательной программы

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 20 Электроэнергетика, 16 строительство и ЖКХ, 17 Транспорт, 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности, и имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет.

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

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным 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, составляет не менее 25 процентов.

Раздел 7. Формирование оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация (далее — ГИА) является обязательной для образовательных организаций СПО. Она проводится по завершении всего курса обучения по направлению подготовки. В ходе ГИА оценивается степень соответствия сформированных компетенций выпускников требованиям Φ ГОС.

ГИА проводится в форме защиты ВКР и демонстрационного экзамена.

Выпускники, освоившие программы подготовки специалистов среднего звена, выполняют выпускную квалификационную работу (дипломный проект) и сдают демонстрационный экзамен.

Для государственной итоговой аттестации образовательной организацией разрабатывается программа государственной итоговой аттестации и фонды оценочных средств.

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

Примерные оценочные средства для проведения ГИА приведены на сайте Института развития профессионального образования (https://de.firpo.ru/docs/om) в разделе «Оценочные материалы демонстрационного экзамена базового и профильного уровней»