МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ

СОГЛАСОВАНО
Генеральный директор
ООО «ЭМ-КАБЕЛЬ»
_____ Ю. М. Бадьин
«___» _____ 202_ г.

УТВЕРЖДАЮ
директор ГБПОУ РМ «Саранский электромеханический колледж»
_____ С. А. Махалов
«10» 01 2022 г.

Подписано цифровой подписью: Махалов Сергей Анатольевич
DN: E=uc_fk@roskazna.ru, S=г. Москва, ИНН=007710568760, ОГРН=1047797019830, STREET="Большой Златоустинский переулок, д. 6, строение 1", L=Москва, C=RU, O=Федеральное казначейство, CN=Федеральное казначейство
Причина: Я являюсь автором этого документа
Дата: 8 Декабрь 2022 г. 19:56:23

ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Уровень профессионального образования
Среднее профессиональное образование

Образовательная программа
подготовки специалистов среднего звена

Специальность
13.02.08 Электроизоляционная, кабельная и конденсаторная техника

Квалификации выпускника
Техник

Организация разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Мордовия «Саранский электромеханический колледж»

г. Саранск, 2022 год

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. Общие положения

Раздел 2. 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
4.3 Личностные результаты

Раздел 5. Структура образовательной программы
5.1. Учебный план
5.2. Календарный учебный график
5.3. Рабочая программа воспитания
5.4. Календарный план воспитательной работы

Раздел 6. Условия реализации образовательной программы
6.1. Требования к материально-техническому обеспечению образовательной программы
6.2. Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы.
6.3. Требования к организации воспитания обучающихся.
6.4. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы
6.5. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы

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

ПРИЛОЖЕНИЯ
Приложение 1. Структура образовательной программы
Приложение 1.1 Учебный план
Приложение 1.2 Календарный учебный график
Приложение 1.3 Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы
Приложение 2. Рабочие программы учебных предметов
Приложение 2.1 Рабочая программа учебного предмета «Русский язык»
Приложение 2.2 Рабочая программа учебного предмета «Литература»
Приложение 2.3 Рабочая программа учебного предмета «Родная литература»
Приложение 2.4 Рабочая программа учебного предмета «Иностранный язык»
Приложение 2.5 Рабочая программа учебного предмета «История»
Приложение 2.6 Рабочая программа учебного предмета «Физическая культура»
Приложение 2.7 Рабочая программа учебного предмета «ОБЖ»
Приложение 2.8 Рабочая программа учебного предмета «Астрономия»
Приложение 2.9 Рабочая программа учебного предмета «Математика»
Приложение 2.10 Рабочая программа учебного предмета «Информатика»
Приложение 2.11 Рабочая программа учебного предмета «Физика»
Приложение 2.12 Рабочая программа учебного предмета «Обществознание»
Приложение 2.13 Рабочая программа элективного курса «Химия»
Приложение 2.14 Рабочая программа элективного курса «Биология»

Приложение 3. Рабочие программы учебных дисциплин
Приложение 3.1 Рабочая программа учебной дисциплины «Основы философии
Приложение 3.2 Рабочая программа учебной дисциплины «История»
Приложение 3.3 Рабочая программа учебной дисциплины «Иностранный язык»
Приложение 3.4 Рабочая программа учебной дисциплины «Физическая культура»
Приложение 3.5 Рабочая программа учебной дисциплины «Формирование ключевых компетенций цифровой экономики»
Приложение 3.6 Рабочая программа учебной дисциплины «Основы финансовой грамотности»
Приложение 3.7 Рабочая программа учебной дисциплины «Математика»
Приложение 3.8 Рабочая программа учебной дисциплины «Экологические основы природопользования»
Приложение 3.9 Рабочая программа учебной дисциплины «Инженерная графика»
Приложение 3.10 Рабочая программа учебной дисциплины «Электротехника и электроника»
Приложение 3.11 Рабочая программа учебной дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация»
Приложение 3.12 Рабочая программа учебной дисциплины «Техническая механика»
Приложение 3.13 Рабочая программа учебной дисциплины «Материаловедение»
Приложение 3.14 Рабочая программа учебной дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности»
Приложение 3.15 Рабочая программа учебной дисциплины «Основы экономики»
Приложение 3.16 Рабочая программа учебной дисциплины «Правовые основы профессиональной деятельности»
Приложение 3.17 Рабочая программа учебной дисциплины «Охрана труда»
Приложение 3.18 Рабочая программа учебной дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»
Приложение 3.19 Рабочая программа учебной дисциплины «Эргономика»
Приложение 3.20 Рабочая программа учебной дисциплины «Химия диэлектриков»
Приложение 3.21 Рабочая программа учебной дисциплины «Детали машин и механизмов кабельного оборудования»
Приложение 4. Рабочие программы профессиональных модулей
Приложение 4.1 Рабочая программа профессионального модуля «Ведение технологических процессов производства электроизоляционной, кабельной и конденсаторной техники»
Приложение 4.2 Рабочая программа профессионального модуля «Обслуживание эксплуатируемого оборудования»
Приложение 4.3 Рабочая программа профессионального модуля «Участие в испытаниях кабельной и конденсаторной техники»
Приложение 4.4 Рабочая программа профессионального модуля «Организация деятельности коллектива исполнителей»
Приложение 4.5 Рабочая программа профессионального модуля «Выполнение работ по одной или нескольким профессия рабочих, должностям служащих»
Приложение 4.6 Рабочая программа профессионального модуля «Ведение технологических процессов производства волоконно-оптических кабелей»
Приложение **5**. Программа Государственной итоговой аттестации

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящая основная образовательная программа среднего профессионального образования (далее – ООП СПО, образовательная программа) по специальности 13.02.08

«Электроизоляционная, кабельная и конденсаторная техника» разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.08 «Электроизоляционная, кабельная и конденсаторная техника, утвержденного приказом Министерства образования и науки от 28 июля 2014 года № 828 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 августа 2014г., регистрационный № 33768) (далее – ФГОС СПО).

ООП СПО определяет рекомендованный объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 13.02.08 Электроизоляционная, кабельная и конденсаторная техника, планируемые результаты освоения образовательной программы, условия образовательной деятельности.

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

Образовательная программа, реализуемая на базе основного общего образования, разрабатывается в ГБПОУ РМ «Саранский электромеханический колледж» на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и ФГОС СПО с учетом получаемой специальности 13.02.08 «Электроизоляционная, кабельная и конденсаторная техника и настоящей ООП.

1.2. Нормативные основания для разработки ООП:

Настоящая ООП разработана

на основании:

- ✓ Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- ✓ Приказ Министерства образования и науки РФ от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- ✓ Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 июля 2014 года № 828 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.08 «Электроизоляционная, кабельная и конденсаторная техника»;
- ✓ Приказ Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»;
- ✓ Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 5 августа 2020 года № 885/390 «О практической подготовке обучающихся»;
- ✓ Приказ Министерства образования и науки РФ от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- ✓ Приказ Министерства образования и науки РФ от 25 октября 2013 года № 1186 «Об утверждении Порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов»;
- ✓ Устав ГБПОУ РМ «Саранский электромеханический колледж»

и с учетом:

- ✓ Федеральный закон от 28.03.1998 № 53-ФЗ «О воинской обязанности и военной службе»;
- ✓ Приказ Минпросвещения России от 22.03.2021 г. № 115 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным

общеобразовательным программам - образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования»;

- ✓ Письмо Министерства образования и науки РФ от 20 июня 2017 года № ТС-194/08 Об организации изучения учебного предмета «Астрономия»;
- ✓ Письмо от 20 июля 2020 года № 05-772 О направлении инструктивно-методического письма по организации применения современных методик и программ преподавания по общеобразовательным дисциплинам в системе среднего профессионального образования, учитывающих образовательные потребности обучающихся образовательных организаций, реализующих программы среднего профессионального образования;
- ✓ Письмо Министерства образования и науки РФ от 20 июля 2015 г. № 06-846 «Методические рекомендации по организации выполнения и защиты выпускной квалификационной работы в образовательных организациях, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена»;
- ✓ Письмо Министерства просвещения России от 14.04.2021 г. № 05-401 «О направлении методических рекомендаций» (вместе с «Методическими рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования»)»;
- ✓ Письмо Министерства просвещения РФ от 08.04.2021 № 05-369 «О направлении рекомендаций (вместе с «Рекомендациями, содержащими общие подходы к реализации образовательных программ среднего профессионального образования (отдельных их частей) в форме практической подготовки»).
- ✓ Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 10 июля 2014 г. № 448н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области производства волоконно-оптических кабелей».

1.3. Перечень сокращений, используемых в тексте ООП:

ФГОС СПО – Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ООП - основная образовательная программа;

ОК - общие компетенции;

ПК - профессиональные компетенции;

ЛР - личностные результаты;

ГИА - государственная итоговая аттестация;

Цикл ОГСЭ - общий гуманитарный и социально-экономический цикл;

Цикл ЕН - математический и общий естественнонаучный цикл;

Цикл ПЦ - профессиональный цикл;

ОП – общепрофессиональные дисциплины;

ПМ - профессиональный модуль;

МДК - междисциплинарный курс.

РАЗДЕЛ 2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

ООП СПО по специальности 13.02.08 Электроизоляционная, кабельная и конденсаторная техника представляет собой систему документов, разработанную с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта среднего

профессионального образования по специальности 13.02.08 Электроизоляционная, кабельная и конденсаторная техника в соответствии с выбранной квалификацией – техник, требований Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 10 июля 2014 г. № 448н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области производства волоконно-оптических кабелей».

ООП СПО определяет объем и содержание образования, планируемые результаты освоения образовательной программы, условия образовательной деятельности по реализации ООП СПО, оценку качества подготовки выпускника по данной специальности.

Целью ООП СПО по специальности 13.02.08 Электроизоляционная, кабельная и конденсаторная техника является реализация требований ФГОС СПО в соответствии с требованиями современного рынка труда, запросов работодателей, с учетом особенностей развития региона, современной науки, техники, экономики, культуры:

- ✓ *в области обучения* - подготовка выпускника, обладающего общими и профессиональными компетенциями, приобретение практико-ориентированных знаний, позволяющие эффективно адаптироваться на современном рынке труда, способного к саморазвитию и самообразованию, к выстраиванию собственной траектории карьерного роста;
- ✓ *в области воспитания* - формирование общих компетенций, способствующих творческой активности, общекультурному росту и социальной мобильности: целеустремленности, организованности, трудолюбия, ответственности, самостоятельности, гражданственности, приверженности этическим ценностям, толерантности, настойчивости в достижении цели, умений работать в коллективе.

ООП СПО по специальности 13.02.08 Электроизоляционная, кабельная и конденсаторная техника ориентирована на реализацию следующих задач:

- ✓ обеспечение практикоориентированной подготовки обучающихся;
- ✓ ориентация при определении содержания образования на запросы работодателей и потребителей;
- ✓ формирование потребности обучающихся к постоянному развитию и инновационной деятельности в профессиональной сфере;
- ✓ формирование готовности обучающихся принимать профессионально грамотные решения в нестандартных ситуациях.

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: **техник.**

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

Профиль получаемого профессионального образования - **технологический**.

Форма обучения: **очная**.

Объем обязательной учебной нагрузки, реализуемой на базе среднего общего образования по квалификации: **техник** – **4464** академических часа.

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

Объем обязательной учебной нагрузки по освоению программы среднего профессионального образования базовой подготовки на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования: **5940** академических часов, со сроком обучения – **3 года 10 месяцев**.

При обучении по индивидуальному учебному плану, срок получения образования по образовательной программе вне зависимости от формы обучения составляет не более срока получения образования, установленного для соответствующей формы обучения.

Сроки получения СПО по ППССЗ базовой подготовки независимо от применяемых образовательных технологий увеличиваются для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья не более чем на 10 месяцев.

Срок освоения образовательной программы в очной форме обучения на базе основного общего образования составляет 199 недель, в том числе:

- обучение по предметам, дисциплинам и междисциплинарным курсам - 125 недель;
- промежуточная аттестация -7 недель;
- учебная практика - 10 недель;
- производственная практика - 13 недель;
- преддипломная практика - 4 недели;
- государственная итоговая аттестация - 6 недель;
- каникулы - 34 недели.

Учебный процесс организован следующим образом:

- ✓ учебный год начинается 1 сентября и заканчивается согласно учебному плану по данной специальности;
- ✓ продолжительность учебной недели - шестидневная;
- ✓ учебная нагрузка обучающихся составляет 36 аудиторных часов в неделю;
- ✓ продолжительность занятий - 45 мин (академический час). Занятия по учебным предметам, дисциплинам, междисциплинарным курсам, профессиональным модулям сгруппированы парами;
- ✓ промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля.
- ✓ промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки.
- ✓ количество экзаменов в каждом учебном году в рамках промежуточной аттестации не превышает 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов – не более 10 (без учета зачетов по физической культуре).

Образовательная программа предусматривает изучение следующих учебных циклов:

- общеобразовательный цикл;
- общий гуманитарный и социально-экономический цикл;
- математический и общий естественнонаучный цикл;
- профессиональный цикл, состоящий из общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей

и разделов:

- учебная практика;
- производственная практика (по профилю специальности);
- производственная практика (преддипломная);
- промежуточная аттестация;
- государственная итоговая аттестация

Структура и объем ООП СПО представлена в таблице 1.

Таблица 1.

Структура образовательной программы	Объем образовательной программы, ак.час		
	всего максимальной	обязательная учебная нагрузка	самостоятельная работа

	учебной нагрузки	обязательная часть	вариативная часть	
общеобразовательный цикл	2106	1404	-	702
общий гуманитарный и социально-экономический цикл	823	440	72	311
математический и общий естественнонаучный цикл	144	98	-	46
профессиональный цикл	3677	1622	864	1191
ИТОГО	**6750**	**3564**	**936**	**2250**
Общая трудоемкость циклов ОП	**6750**	**4500**		**2250**
учебная практика	360	360		
производственная практика (по профилю специальности)	468	468		
производственная практика (преддипломная)	144	144		
промежуточная аттестация	252	252		
государственная итоговая аттестация	216	216		
общий объем образовательной программы на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования	8190	5940		

Объем времени, отведенный на вариативную часть циклов (около 30%) ООП СПО направлен на:

- ✓ расширение и углубление подготовки обучающихся, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможности продолжения образования;
- ✓ учет потребностей работодателей.

Распределение часов вариативной части представлено в таблице 2.

Таблица 2.

Индекс	Наименование дисциплин, МДК, ПМ, практик	Вариативная часть	Обоснование распределения вариативной части

ОГСЭ	**Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл**	**72**	
ОГСЭ.05	Формирование ключевых компетенций цифровой экономики	36	Учебная дисциплина введена с целью формирования у обучающихся целостного представления в области цифровой экономики в условиях цифровой трансформации, особенностей и возможностей цифровых технологий, их влияния на экономику в целом.
ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности	36	Учебная дисциплина введена с целью формирования у обучающихся культуры грамотного финансового поведения
ПЦ	**Профессиональный цикл**	**864**	
ОП	**Общепрофессиональные дисциплины**	**528**	
ОП.01	Инженерная графика	66	Объем времени на изучение дисциплины расширен с целью углубленной подготовки в области выполнения схем и чертежей по специальности с использованием прикладных программных средств
ОП.02	Электротехника	106	Объем времени на изучение дисциплины расширен с целью получения дополнительных умений и знаний в области чтения принципиальных структурных схем, схем автоматизации, схем соединений и подключений
ОП.04	Техническая механика	78	Объем времени на изучение дисциплины расширен с целью получения дополнительных умений и знаний в области чтения кинематических схем
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	48	Объем времени на изучение дисциплины расширен с целью углубленной подготовки в области базовых и прикладных информационных технологий
ОП.11	Эргономика	56	Учебная дисциплина введена по согласованию с работодателем с целью получения знаний в области создания оптимальных условий труда, безопасной и рациональной организации рабочего места
ОП.12	Химия диэлектриков	90	Учебная дисциплина введена по согласованию с работодателем с целью изучения электроизоляционных материалов
ОП.13	Детали машин и механизмов кабельного оборудования	84	Учебная дисциплина введена по согласованию с работодателем для углубленного изучения ПМ.02 Обслуживание эксплуатируемого оборудования
ПМ	**Профессиональные модули**	**336**	

ПМ.01	Ведение технологических процессов производства электроизоляционной, кабельной и конденсаторной техники	22	
МДК.01.01	Теоретические основы процесса изготовления электроизоляционной, кабельной и конденсаторной техники	22	Объем времени расширен по согласованию с работодателем на формирование профессиональных компетенций в области изготовления кабельной и конденсаторной техники
ПМ.06	Ведение технологических процессов производства волоконно-оптических кабелей	314	Профессиональный модуль введен по согласованию с работодателем с целью формирования профессиональных компетенций в области производства волоконно-оптических кабелей
ИТОГО: общее количество часов вариативной части – **936** часов			

Особенности реализации общеобразовательного цикла ООП

Общеобразовательный цикл реализуется в течение первого года обучения.

Теоретическое обучение (при учебной нагрузке 36 часов в неделю) – 39 недель, промежуточная аттестация – 2 недели, каникулярное время – 11 недель.

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение в объеме 1404 часов, распределено на изучение общеобразовательных учебных предметов:

обязательных:

- ✓ русский язык - 78 часов;
- ✓ литература – 117 часов;
- ✓ родная литература – 39 часов;
- ✓ иностранный язык – 117 часов;
- ✓ история – 88 часов;
- ✓ физическая культура – 117 часов;
- ✓ ОБЖ – 70 часов;
- ✓ астрономия – 39 часов.

предметов профиля обучения:

- ✓ математика – 234 часа;
- ✓ информатика – 156 часов;
- ✓ физика – 117 часов.

дополнительных учебных предметов:

- ✓ обществознание – 78 часов

элективных курсов:

- ✓ элективный курс (химия) – 78 часов;
- ✓ элективный курс (биология) – 76 часов.

При освоении общеобразовательного цикла обучающиеся выполняют индивидуальный проект (в том числе в форме практической подготовки), который выполняется обучающимися самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках профильного предмета «Физика» с интеграцией в специальность.

Особенности реализации профессиональной подготовки ООП

Общий гуманитарный и социально-экономический, математический и общий естественнонаучный циклы, состоят из учебных дисциплин.

Профессиональный цикл состоит из общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей в соответствии и основными видами деятельности. В состав профессионального модуля входит один или несколько междисциплинарных курсов.

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: «Основы философии», «История», «Иностранный язык, «Физическая культура».

Обязательная часть профессионального учебного цикла ППССЗ базовой подготовки предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности». Объем часов на дисциплину «Безопасность жизнедеятельности» составляет 68 часов.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной нагрузки.

Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки в очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю.

Общая продолжительность каникул в учебном году составляет 8-11 недель, в том числе не менее 2-х недель в зимний период.

Выполнение курсового проекта (работы) рассматривается как вид учебной деятельности по профессиональному модулю (модулям) профессионального учебного цикла и реализуется в пределах времени, отведенного на его (их) изучение.

Дисциплина «Физическая культура» предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной работы (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).

Консультации для обучающихся по очной форме обучения предусмотрены из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Формы проведения консультаций: групповые, индивидуальные, письменные, устные.

В период обучения с юношами проводятся учебные сборы.

При освоении обучающимися профессиональных модулей проводятся учебная и (или) производственная практика (по профилю специальности).

Учебная и производственная практики (по профилю специальности) проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализовываются как в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

Образовательная деятельность при освоении отдельных ее компонентов ООП СПО организуется в форме практической подготовки. Практическая подготовка представляет собой форму организации образовательной деятельности при освоении образовательной программы в условиях выполнения обучающимся определённых видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю образовательной программы. Практическая подготовка при проведении практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Практическая подготовка обучающихся проводится в период теоретического обучения на практических, лабораторных занятиях, а также при проведении практик

обучающихся.

Объем часов по образовательной программе, проводимых в форме практической подготовки, представлен в таблице 3.

Таблица 3.

Индекс	Наименование дисциплин, МДК, ПМ, практик	Объем часов в форме практической подготовки
ОО	**Общеобразовательный цикл**	**386**
ОУП.04	Иностранный язык	117
ОУП.06	Физическая культура	117
УППО.02	Информатика	86
УППО.03	Физика	44
ЭК.01	Элективный курс (химия)	22
ОГСЭ	**Общий гуманитарный и социально-экономический цикл**	**364**
ОГСЭ.03	Иностранный язык	172
ОГСЭ.04	Физическая культура	172
ОГСЭ.05	Формирование ключевых компетенций цифровой экономики	10
ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности	10
ЕН	**Математический и общий естественнонаучный цикл**	**16**
ЕН.02	Экологические основы природопользования	16
ПЦ	**Профессиональный цикл**	**1880**
ОП	**Общепрофессиональные дисциплины**	**404**
ОП.01	Инженерная графика	102
ОП.02	Электротехника и электроника	56
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	36
ОП.04	Техническая механика	44
ОП.05	Материаловедение	32
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	40
ОП.07	Основы экономики	10
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности	16
ОП.09	Охрана труда	10
ОП.11	Эргономика	20
ОП.12	Химия диэлектриков	10
ОП.13	Детали машин и механизмов кабельного оборудования	28
ПМ	**Профессиональные модули**	**1476**
ПМ.01	Ведение технологических процессов производства электроизоляционной, кабельной и конденсаторной техники	518
	в том числе:	
МДК.01.01	Теоретические основы процесса изготовления электроизоляционной, кабельной и конденсаторной техники	82
МДК.01.02	Основы проектирования кабелей и проводов	66
МДК.01.03	Технологические процессы производства кабельной и конденсаторной продукции	82
УП.01	Учебная практика	72
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)	216

ПМ.02	Обслуживание эксплуатируемого оборудования	240
	в том числе:	
МДК.02.01	Оборудование производства кабельной и конденсаторной продукции	60
УП.02	Учебная практика	108
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)	72
ПМ.03	Участие в испытаниях кабельной и конденсаторной техники	154
	в том числе:	
МДК.03.01	Испытания кабелей и проводов	82
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)	72
ПМ.04	Организация деятельности коллектива исполнителей	80
	в том числе:	
МДК.04.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	44
УП.04	Учебная практика	36
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессия рабочих, должностям служащих	366
	в том числе:	
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии 12944 Контролер в производстве электроизоляционных материалов	114
УП.05	Учебная практика	144
ПП.05	Производственная практика (по профилю специальности)	108
ПМ.06	Ведение технологических процессов производства волоконно-оптических кабелей	118
	в том числе:	
МДК.06.01	Технологические процессы производства волоконно-оптических кабелей	60
МДК.06.02	Проектирование волоконно-оптических кабелей	28
МДК.06.03	Оборудование производства волоконно-оптических кабелей	30
ПДП	**Производственная практика (преддипломная)**	**144**
Общий объем часов по образовательной программе в форме практической подготовки		**2790**

РАЗДЕЛ 3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА

3.1. Область профессиональной деятельности выпускников: организация и проведение работ по производству и испытанию электроизоляционной, кабельной и конденсаторной продукции.

3.2. Соответствие профессиональных модулей присваиваемым квалификациям.

Наименование основных видов деятельности	Наименование профессиональных модулей	Квалификация Техник
Ведение технологических процессов производства электроизоляционной, кабельной и конденсаторной техники	Ведение технологических процессов производства электроизоляционной, кабельной и конденсаторной техники	осваивается
Обслуживание эксплуатируемого	Обслуживание эксплуатируемого	осваивается

оборудования	оборудования	
Участие в испытаниях кабельной и конденсаторной техники	Участие в испытаниях кабельной и конденсаторной техники	осваивается
Организация деятельности коллектива исполнителей	Организация деятельности коллектива исполнителей	осваивается
Выполнение работ по одной или нескольким профессия рабочих, должностям служащих	Выполнение работ по одной или нескольким профессия рабочих, должностям служащих	осваивается
Ведение технологических процессов производства волоконно-оптических кабелей	Ведение технологических процессов производства волоконно-оптических кабелей	осваивается

РАЗДЕЛ 4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

4.1. Общие компетенции

Техник должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

4.2. Профессиональные компетенции

Техник должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

1. Ведение технологических процессов производства электроизоляционной, кабельной и конденсаторной техники.

ПК 1.1. Организовывать технологический процесс изготовления кабельных и конденсаторных изделий.

ПК 1.2. Осуществлять контроль качества на стадиях изготовления и эксплуатации изделий.

ПК 1.3. Участвовать в создании технологической оснастки для изготовления кабельных и конденсаторных изделий.

2. Обслуживание эксплуатируемого оборудования.

ПК 2.1. Производить периодические осмотры электрооборудования.

ПК 2.2. Обеспечивать бесперебойную работу основного и вспомогательного оборудования.
ПК 2.3. Производить планово-предупредительный ремонт и наладку оборудования.
3. Участие в испытаниях кабельной и конденсаторной техники.
ПК 3.1. Выбирать аппаратуру и оборудование для проведения испытаний.
ПК 3.2. Проводить испытания кабельной и конденсаторной техники.
ПК 3.3. Оформлять техническую документацию в ходе контроля и испытаний.
4. Организация деятельности коллектива исполнителей.
ПК 4.1. Участвовать в планировании и организации производственных работ.
ПК 4.2. Организовывать работу персонала производственного подразделения.
ПК 4.3. Вести анализ и учет деятельности производственного подразделения, производить оценку экономической эффективности работ подразделения.
ПК 4.4. Обеспечивать выполнение мероприятий по безопасности труда.
5. Выполнение работ по одной или нескольким профессия рабочих, должностям служащих.
ПК 5.1. Выполнять работы по профессии контролер в производстве электроизоляционных материалов.
ПК 5.2. Проводить испытания электроизоляционных материалов.
ПК 5.3. Оформлять техническую документацию в ходе контроля испытаний.
6. Ведение технологических процессов производства волоконно-оптических кабелей.
ПК А/01.6 Разработка технологии изготовления оптического кабеля по утвержденному техническому заданию.
ПК В/01.6 Контроль оптического волокна и исходных материалов на соответствие техническим требованиям и паспортным данным.
ПК В/02.6 Подготовка технологического оборудования на участках изготовления элементов оптических кабелей.
ПК В/03.6 Контроль технологических операций на участках изготовления элементов оптических кабелей

4.3. Личностные результаты

Личностные результаты реализации программы воспитания	**Код личностных результатов реализации программы воспитания**
Осознающий себя гражданином России и защитником Отечества, выражающий свою российскую идентичность в поликультурном и многоконфессиональном российском обществе, и современном мировом сообществе. Сознающий свое единство с народом России, с Российским государством, демонстрирующий ответственность за развитие страны. Проявляющий готовность к защите Родины, способный аргументированно отстаивать суверенитет и достоинство народа России, сохранять и защищать историческую правду о Российском государстве	**ЛР 1**
Проявляющий активную гражданскую позицию на основе уважения закона и правопорядка, прав и свобод сограждан, уважения к историческому и культурному наследию России. Осознанно и деятельно выражающий неприятие дискриминации в обществе по социальным, национальным,	**ЛР 2**

религиозным признакам; экстремизма, терроризма, коррупции, антигосударственной деятельности. Обладающий опытом гражданской социально значимой деятельности (в студенческом самоуправлении, добровольчестве, экологических, природоохранных, военно-патриотических и др. объединениях, акциях, программах). Принимающий роль избирателя и участника общественных отношений, связанных взаимодействием с народными избранниками	
Демонстрирующий приверженность традиционным духовно-нравственным ценностям, культуре народов России, принципам честности, порядочности, открытости. Действующий и оценивающий свое поведение и поступки, поведение и поступки других людей с позиций традиционных российских духовно- нравственных, социокультурных ценностей и норм с учетом осознания последствий поступков. Готовый к деловому взаимодействию и неформальному общению с представителями разных народов, национальностей, вероисповеданий, отличающий их от участников групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие социально опасного поведения окружающих и предупреждающий его. Проявляющий уважение к людям старшего поколения, готовность к участию в социальной поддержке нуждающихся в ней	**ЛР 3**
Проявляющий и демонстрирующий уважение к труду человека, осознающий ценность собственного труда и труда других людей. Экономически активный, ориентированный на осознанный выбор сферы профессиональной деятельности с учетом личных жизненных планов, потребностей своей семьи, российского общества. Выражающий осознанную готовность к получению профессионального образования, к непрерывному образованию в течение жизни Демонстрирующий позитивное отношение к регулированию трудовых отношений. Ориентированный на самообразование и профессиональную переподготовку в условиях смены технологического уклада и сопутствующих социальных перемен. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа»	**ЛР 4**
Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, народу, малой родине, знания его истории и культуры, принятие традиционных ценностей многонационального народа России. Выражающий свою этнокультурную идентичность, сознающий себя патриотом народа России, деятельно выражающий чувство причастности к многонациональному народу России, к Российскому Отечеству. Проявляющий ценностное отношение к историческому и культурному наследию народов России, к национальным символам, праздникам, памятникам, традициям народов, проживающих в России, к соотечественникам за рубежом, поддерживающий их заинтересованность в сохранении общероссийской культурной идентичности,	**ЛР 5**

уважающий их права	
Ориентированный на профессиональные достижения, деятельно выражающий познавательные интересы с учетом своих способностей, образовательного и профессионального маршрута, выбранной квалификации	**ЛР 6**
Осознающий и деятельно выражающий приоритетную ценность каждой человеческой жизни, уважающий достоинство личности каждого человека, собственную и чужую уникальность, свободу мировоззренческого выбора, самоопределения. Проявляющий бережливое и чуткое отношение к религиозной принадлежности каждого человека, предупредительный в отношении выражения прав и законных интересов других людей	**ЛР 7**
Проявляющий и демонстрирующий уважение законных интересов и прав представителей различных этнокультурных, социальных, конфессиональных групп в российском обществе; национального достоинства, религиозных убеждений с учётом соблюдения необходимости обеспечения конституционных прав и свобод граждан. Понимающий и деятельно выражающий ценность межрелигиозного и межнационального согласия людей, граждан, народов в России. Выражающий сопричастность к преумножению трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства, включенный в общественные инициативы, направленные на их сохранение	**ЛР 8**
Сознающий ценность жизни, здоровья и безопасности. Соблюдающий и пропагандирующий здоровый образ жизни (здоровое питание, соблюдение гигиены, режим занятий и отдыха, физическая активность), демонстрирующий стремление к физическому совершенствованию. Проявляющий сознательное и обоснованное неприятие вредных привычек и опасных наклонностей (курение, употребление алкоголя, наркотиков, психоактивных веществ, азартных игр, любых форм зависимостей), деструктивного поведения в обществе, в том числе в цифровой среде	**ЛР 9**
Бережливо относящийся к природному наследию страны и мира, проявляющий сформированность экологической культуры на основе понимания влияния социальных, экономических и профессионально-производственных процессов на окружающую среду. Выражающий деятельное неприятие действий, приносящих вред природе, распознающий опасности среды обитания, предупреждающий рискованное поведение других граждан, популяризирующий способы сохранения памятников природы страны, региона, территории, поселения, включенный в общественные инициативы, направленные на заботу о них	**ЛР 10**
Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами эстетической культуры. Критически оценивающий и деятельно проявляющий понимание эмоционального воздействия искусства, его влияния на	**ЛР 11**

душевное состояние и поведение людей. Бережливо относящийся к культуре как средству коммуникации и самовыражения в обществе, выражающий сопричастность к нравственным нормам, традициям в искусстве. Ориентированный на собственное самовыражение в разных видах искусства, художественном творчестве с учётом российских традиционных духовно-нравственных ценностей, эстетическом обустройстве собственного быта. Разделяющий ценности отечественного и мирового художественного наследия, роли народных традиций и народного творчества в искусстве. Выражающий ценностное отношение к технической и промышленной эстетике	
Принимающий российские традиционные семейные ценности. Ориентированный на создание устойчивой многодетной семьи, понимание брака как союза мужчины и женщины для создания семьи, рождения и воспитания детей, неприятия насилия в семье, ухода от родительской ответственности, отказа от отношений со своими детьми и их финансового содержания	**ЛР 12**
Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные отраслевыми требованиями к деловым качествам личности	
Демонстрирующий умение эффективно взаимодействовать в команде, вести диалог, в том числе с использованием средств коммуникации	**ЛР 13**
Демонстрирующий навыки анализа и интерпретации информации из различных источников с учетом нормативно-правовых норм.	**ЛР 14**
Демонстрирующий готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности	**ЛР 15**
Стремящийся к постоянному повышению профессиональной квалификации, обогащению знаний, приобретению профессиональных умений и компетенций, овладению современной компьютерной культурой, как необходимому условию освоения новейших методов познания, проектирования, разработки экономически грамотных, научно обоснованных технических решений, организации труда и управления	**ЛР 16**
Эффективно использующий все виды профессиональной документации на государственном и иностранном языках	**ЛР 17**
Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные субъектом Российской Федерации	
Проявляющий уважение к обычаям и традициям народов России и других государств, учитывающий культурные и иные особенности различных этнических, социальных и религиозных групп	**ЛР 18**

Соблюдающий общепринятые этические нормы и правила делового поведения, корректный, принципиальный, проявляющий терпимость и непредвзятость в общении с гражданами	**ЛР 19**
Стремящийся в любой ситуации сохранять личное достоинство, быть образцом поведения, добропорядочности и честности во всех сферах общественной жизни	**ЛР 20**
Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные ключевыми работодателями	
Способствующий своим поведением установлению в коллективе товарищеского партнерства, взаимоуважения и взаимопомощи,конструктивного сотрудничества	**ЛР 21**
Ответственный за выполнение взятых обязательств, реализацию своих идей и последствия инженерной деятельности, открыто признающий ошибки	**ЛР 22**
Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные субъектами образовательного процесса	
Соответствующий по внешнему виду общепринятому деловому стилю	**ЛР 23**
Стремящийся к постоянному повышению общей культуры поведения и общения	**ЛР 24**
Участвующий в программе наставничества	**ЛР 25**

РАЗДЕЛ 5. СТРУКТУРА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

5.1. Учебный план

Учебный план отражает следующие характеристики ППССЗ по специальности:

- ✓ объемные параметры учебной нагрузки в целом и по семестрам;
- ✓ перечень учебных дисциплин, профессиональных модулей и их составных элементов (междисциплинарных курсов, учебной и производственной практик);
- ✓ последовательность изучения учебных дисциплин и профессиональных модулей;
- ✓ распределение по семестрам различных форм промежуточной аттестации по учебным дисциплинам, профессиональным модулям (и их составляющим междисциплинарным курсам, учебной и производственной практике);
- ✓ объемы учебной нагрузки по видам учебных занятий, по учебным дисциплинам, профессиональным модулям и их составляющим;
- ✓ формы государственной итоговой аттестации, объемы времени, отведенные на подготовку и защиту выпускной квалификационной работы в рамках ГИА;
- ✓ объем каникул.

Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки составляет 36 академических часов в неделю и предполагает учебные и практические занятия, лабораторные занятия, консультации.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной нагрузки.

Самостоятельная работа организуется в форме, установленной рабочей программой, включая в себя выполнение проектов, подготовку рефератов, самостоятельного изучения отдельных дидактических единиц и т.д.

Учебный план представлен в Приложении 1.1. к ООП СПО.

5.2. Календарный учебный график

Календарный учебный график устанавливает последовательность и продолжительность теоретического обучения, практик, промежуточной и итоговой аттестации, каникул обучающихся.

Календарный учебный график отражает объемы часов на освоение циклов, разделов дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов, практик в соответствии с учебным планом и служит для организации учебного процесса.

Для учебных дисциплин и междисциплинарных курсов указываются часы нагрузки во взаимодействии с преподавателем и самостоятельной учебной работы студентов как в расчете на каждую учебную неделю, семестр, курс.

Для всех видов практик указываются часы обязательной учебной нагрузки. Практики проводятся рассредоточено и концентрированно.

Календарный учебный график представлен в Приложении 1.2. к ООП СПО.

5.3. 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 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 общественно-ценностные социализирующие отношения;
- ✓ формирование у обучающихся профессиональной образовательной организации общих ценностей, моральных и нравственных ориентиров, необходимых для устойчивого развития государства;
- ✓ усиление воспитательного воздействия благодаря непрерывности процесса воспитания.

Рабочая программа воспитания представлена в Приложении 1.3.

5.4. Календарный план воспитательной работы

Календарный план воспитательной работы представлен в Приложении 1.3.

РАЗДЕЛ 6. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

6.1. Требования к материально-техническому обеспечению образовательной программы

ГБПОУ РМ «Саранский электромеханический колледж» располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, лабораторных, практических занятий, учебной практики, предусмотренной учебным планом по специальности 13.02.08 Электроизоляционная, кабельная и конденсаторная техника.

Материально-техническая база специальности соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

Специальные помещения ГБПОУ РМ «Саранский электромеханический колледж» 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.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к информационно- телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации.

ГБПОУ РМ «Саранский электромеханический колледж» обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

В случае применения электронного обучения и дистанционных образовательных технологий допускается применение специально оборудованных помещений, их виртуальных аналогов, позволяющих обучающимся осваивать ОК и ПК.

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений.

Кабинеты:

- ✓ Социально-экономических дисциплин;
- ✓ Иностранного языка;
- ✓ Математики;
- ✓ Информационных технологий в профессиональной деятельности;
- ✓ Экологических основ природопользования;
- ✓ Инженерной графики;
- ✓ Основ экономики;
- ✓ Электротехники и электроники;
- ✓ Технической механики;
- ✓ Метрологии, стандартизации и сертификации;
- ✓ Правовых основ профессиональной деятельности;
- ✓ Охраны труда;
- ✓ Проектирования кабелей и проводов.

Лаборатории:

- ✓ Технологии и оборудования производства электротехнических изделий;
- ✓ Производства кабельной и конденсаторной техники;
- ✓ Автоматизированных информационных систем;
- ✓ Материаловедения;
- ✓ Электрических машин и аппаратов;
- ✓ Автоматики;
- ✓ Испытания кабелей и проводов.

Мастерские:

- ✓ Слесарно-механическая;
- ✓ Электромонтажная.

Спортивный комплекс:

- ✓ Спортивный зал;
- ✓ Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
- ✓ Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.

Залы:

- ✓ Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
- ✓ Актовый зал.

Оснащение лабораторий и мастерских

Лаборатория «Технологии и оборудования производства электротехнических изделий»:

- ✓ Посадочные места по количеству обучающихся;
- ✓ Рабочее место преподавателя;
- ✓ Автоматизированный лабораторный стенд для исследования свойств однокомпонентных и многокомпонентных проводниковых материалов;
- ✓ Автоматизированный стенд для исследования свойств сегнетоэлектрических материалов;
- ✓ Лабораторный набор по изучению сопротивления;
- ✓ Демонстрационные комплекты;
- ✓ Металлографический микроскоп;
- ✓ Динамический твердометр;
- ✓ Проектор;
- ✓ 9 ноутбуков обучающихся и 1 ноутбук преподавателя;
- ✓ Необходимое лицензионное программное обеспечение.

Лаборатория «Производства кабельной и конденсаторной техники»:

- ✓ 10 ноутбуков обучающихся и 1 компьютер преподавателя;
- ✓ Проектор;
- ✓ Необходимое лицензионное программное обеспечение;
- ✓ Коллекция электроизоляционных материалов:
  - Полисил (катализатор силанольной сшивки);
  - Полисил 024 (катализатор силанольной сшивки);
  - ПВХ-пластикат И40-13;
  - ППИ 20-30;
  - ПВД 153-10К;
  - ППО 20-35;
  - Безгалогенный HFC;
  - Полипропилен;
  - Капрон;
  - Полистирол.
- ✓ Коллекция кабельных изделий:
  - Кабели силовые с пластмассовой изоляцией;
  - Кабели силовые с бумажной пропитанной изоляцией;
  - Кабели волоконно-оптические;
  - Кабельные заготовки;
  - Катушка с оптическим волокном;
  - Оптические модули (ОМ из ПБТ; ОМ из нержавеющей стали).

Лаборатория «Автоматизированных информационных систем»:

- ✓ Посадочные места по количеству обучающихся;
- ✓ Рабочее место преподавателя;
- ✓ 13 компьютеров обучающихся и 1 компьютер преподавателя;

- ✓ 6 ноутбуков обучающихся;
- ✓ МФУ цветной лазерный;
- ✓ Автоматизированные рабочие места;
- ✓ Лицензионное программное обеспечение общего и профессионального назначения;
- ✓ Мультимедийный проектор.

Лаборатория «Материаловедения»:

- ✓ Посадочные места по количеству обучающихся;
- ✓ Рабочее место преподавателя;
- ✓ Автоматизированный лабораторный стенд для исследования свойств однокомпонентных и многокомпонентных проводниковых материалов;
- ✓ Автоматизированный стенд для исследования свойств сегнетоэлектрических материалов;
- ✓ Лабораторный набор по изучению сопротивления;
- ✓ Демонстрационные комплекты;
- ✓ Металлографический микроскоп;
- ✓ Динамический твердометр;
- ✓ Проектор;
- ✓ 9 ноутбуков обучающихся и 1 ноутбук преподавателя;
- ✓ Необходимое лицензионное программное обеспечение.

Лаборатория «Электрических машин и аппаратов»:

- ✓ Посадочные места по количеству обучающихся;
- ✓ Рабочее место преподавателя;
- ✓ 7 ноутбуков обучающихся и 1 ноутбук преподавателя;
- ✓ Типовой комплект учебного оборудования «Электрические машины и аппараты»;
- ✓ Типовой комплект учебного оборудования «Испытания электрических машин»;
- ✓ Автотрансформатор;
- ✓ Трансформатор;
- ✓ Стенды и оборудование для выполнения лабораторных занятий;
- ✓ МФУ;
- ✓ Проектор;
- ✓ Лицензионное программное обеспечение общего и профессионального назначения.

Лаборатория «Автоматики»:

- ✓ Посадочные места по количеству обучающихся;
- ✓ Рабочее место преподавателя;
- ✓ Типовой комплект учебного оборудования «Основы электрический измерений»;
- ✓ Типовой комплект учебного оборудования «Электротехника и основы электроники»;
- ✓ 6 компьютеров обучающихся и 1 компьютер преподавателя;
- ✓ 11 ноутбуков обучающихся;
- ✓ МФУ;
- ✓ Проектор;
- ✓ Лицензионное программное обеспечение общего и профессионального назначения.

Лаборатория «Испытания кабелей и проводов»:

- ✓ Посадочные места по количеству обучающихся;
- ✓ Рабочее место преподавателя;

- ✓ Измеритель сопротивления жил кабельных изделий «Лабораторное исполнение КИСИ»;
- ✓ Измерительная линейка «ИЛ-1»;
- ✓ Измерительные электроды для твердых диэлектриков;
- ✓ Весы лабораторные;
- ✓ Лупа измерительная ЛИ-3;
- ✓ Рефлектометр «Топаз»;
- ✓ 7 ноутбуков обучающихся и 1 ноутбук преподавателя;
- ✓ Проектор;
- ✓ Необходимое лицензионное программное обеспечение

Слесарно-механическая мастерская:

- ✓ Рабочее место преподавателя;
- ✓ Рабочие места по количеству обучающихся;
- ✓ Верстаки слесарные;
- ✓ Тиски слесарные;
- ✓ Вентиляционная вытяжка;
- ✓ Дымоуловитель;
- ✓ Измеритель емкости;
- ✓ Лупа настольная;
- ✓ Мультиметр;
- ✓ Паяльная станция;
- ✓ Источник питания;
- ✓ Ультразвуковая ванна
- ✓ Набор слесарных инструментов;
- ✓ Набор измерительных инструментов;
- ✓ Огнетушители.

Электромонтажная мастерская:

- ✓ Посадочные места по количеству обучающихся;
- ✓ Рабочее место преподавателя;
- ✓ Учебный стенд «Включение ламп ДРЛ, ДНАТ, МГЛ»;
- ✓ Учебный стенд «Квартирный щиток с электронным счетчиком»;
- ✓ Учебный стенд «Подключение 3-х фазного эл. мех. счетчика»;
- ✓ Учебный стенд «Частотный привод»;
- ✓ Учебный стенд «Элементы автоматики»;
- ✓ Учебный стенд «Схемы пуска з-х фазного двигателя»;
- ✓ Учебный стенд «Электроснабжение пром. предприятий»;
- ✓ Учебный стенд «Схемы управления освещением»;
- ✓ Стенд для изучения основ электробезопасности и правил эксплуатации электроустановок;
- ✓ Лабораторный стенд изучения схем подключения 3-х фазных асинхронных двигателей;
- ✓ Мультиметр;
- ✓ 6 ноутбуков обучающихся и 1 ноутбук преподавателя;
- ✓ Мультимедийный проектор;
- ✓ МФУ;
- ✓ Лицензионное программное обеспечение.

Требования к оснащению баз практик

Реализация образовательной программы предполагает обязательную учебную и производственную практику (по профилю специальности).

Учебная практика реализуется в мастерских ГБПОУ РМ «Саранский электромеханический колледж», которые укомплектованы оборудованием, инструментами, расходными материалами, обеспечивающие выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей в соответствии с выбранной траекторией.

Производственная практика (по профилю специальности) реализуется в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Оборудование и техническое оснащение рабочих мест баз производственной практики (по профилю специальности) соответствует содержанию деятельности и дает возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем осваиваемым видам деятельности, предусмотренными программой с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

Оснащенность рабочих мест для проведения практики предусматривает возможность приобретения в полном объеме профессиональных умений и навыков в соответствии с квалификационной характеристикой по получаемой специальности, а также возможность приобретения первоначального профессионального опыта.

6.2. Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы

Основная образовательная программа обеспечена учебно-методической документацией по всем учебным предметам, дисциплинам и профессиональным модулям.

Реализация основной образовательной программы обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, сформированным по полному перечню дисциплин. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к сети Интернет.

Каждый обучающийся по основной образовательной программе обеспечен не менее чем одним учебным печатным или электронным изданием по каждой дисциплине профессионального цикла и одним учебно-методическим печатным или электронным изданием по каждому междисциплинарному курсу, входящему в образовательную программу.

Библиотечный фонд укомплектован электронными изданиями, учебной литературой по дисциплинам базовой части всех циклов, изданной за последние пять лет. Фонд дополнительной литературы помимо учебной включает официальные справочно-библиографические и периодические издания.

ГБПОУ РМ «Саранский электромеханический колледж» подключен к образовательной платформе «Юрайт». При этом обеспечена возможность одновременного индивидуального доступа к такой системе не менее 25 процентов обучающихся.

Для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предусмотрена возможность обеспечения электронными учебными изданиями, адаптированными при необходимости к ограничениям их здоровья.

6.3. Требования к организации воспитания обучающихся

Воспитание обучающихся при освоении ими образовательной программы осуществляется на основе включенных в образовательную программу рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы

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. Требования к кадровым условиям 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 и имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет.

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 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, в общем числе педагогических работников, реализующих образовательную программу, составляет не менее 25 процентов.

6.5. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы осуществляется в соответствии с Методикой определения нормативных затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ среднего профессионального образования по профессиям (специальностям) и укрупненным группам профессий (специальностей), утвержденной Минобрнауки России 27 ноября 2015 г. № АП-114/18вн.

Нормативные затраты на оказание государственных услуг в сфере образования по реализации образовательной программы включают в себя затраты на оплату труда преподавателей и мастеров производственного обучения с учетом обеспечения уровня средней заработной платы педагогических работников за выполняемую ими учебную (преподавательскую) работу и другую работу в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики».

РАЗДЕЛ 7. ФОРМИРОВАНИЕ ФОНДОВ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Государственная итоговая аттестация выпускников (далее – ГИА), обучающихся по ООП СПО по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 13.02.08 Электроизоляционная, кабельная и конденсаторная техника является обязательной и осуществляется после освоения образовательной программы в полном объеме.

Целью государственной итоговой аттестации является установление соответствия результатов освоения выпускниками образовательной программы среднего профессионального образования требованиям ФГОС СПО по специальности 13.02.08 Электроизоляционная, кабельная и конденсаторная техника.

Предметом государственной итоговой аттестации выпускника является уровень образованности, оцениваемой через систему индивидуальных образовательных достижений, включающих в себя:

- ✓ учебные достижения в части освоения учебных предметов, дисциплин, МДК, ПМ;
- ✓ квалификацию как систему освоенных компетенций, т.е. готовности к реализации основных видов профессиональной деятельности.

Государственная итоговая аттестация выпускников включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект).

Аттестационные испытания, включенные в государственную итоговую аттестацию, не заменяются оценкой уровня подготовки на основе текущего контроля и результатов промежуточной аттестации обучающегося.

Дипломный проект направлен на систематизацию и закрепление знаний выпускника по специальности, а также определение уровня готовности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности. Дипломный проект предполагает самостоятельную подготовку (написание) выпускником проекта, демонстрирующего уровень знаний выпускника в рамках выбранной темы, а также сформированность его профессиональных умений и навыков.

Тематика выпускных квалификационных работ отвечает современным требованиям развития науки, техники, производства, а также требованиям рынка труда. Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Сроки проведения государственной итоговой аттестации определяются календарным учебным графиком. К государственной итоговой аттестации допускаются выпускники, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по осваиваемой образовательной программе среднего профессионального образования.

Программа государственной итоговой аттестации доводятся до сведения выпускников не позднее, чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

Фонды оценочных средств для проведения ГИА включают:

- ✓ требования к дипломным проектам, методика их оценивания.

Программа государственной итоговой аттестации и ФОС согласованы с представителями профильных организаций.

Для проведения ГИА создается государственная экзаменационная комиссия. Состав Государственной экзаменационной комиссии утверждается приказом директора ГБПОУ РМ «Саранский электромеханический колледж».

Государственную экзаменационную комиссию возглавляет председатель, который организует и контролирует деятельность государственной экзаменационной комиссии,

обеспечивает единство требований, предъявляемых к выпускникам. Кандидатура председателя ГЭК утверждается Министерством образования Республики Мордовия.

Для подготовки дипломного проекта выпускнику назначается руководитель из числа преподавателей профессионального цикла.

Закрепление за выпускниками тем дипломных проектов, назначение руководителей утверждается приказом директора ГБПОУ РМ «Саранский электромеханический колледж».

Результаты проведения государственной итоговой аттестации оцениваются с проставлением одной из отметок: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» - и объявляются в тот же день после оформления протоколов заседаний ГЭК.

Решение ГЭК оформляется протоколом, который подписывается председателем ГЭК, в случае его отсутствия заместителем ГЭК и хранится в архиве образовательной организации.

Программа Государственной итоговой аттестации представлена в Приложении 5.

Прошито, пронумеровано
и скреплено печатью 29 л.
Директор ГБПОУ РМ «Саранский
электромеханический колледж»
_____ С.А. Махалов