

Министерство образования, науки и молодежи Республики Крым
Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение Республики Крым
«Феодосийский политехнический техникум»

Рег.№ _____

Утверждаю:
Заместитель директора
по учебной работе
_____ О.Г. Сердюкова
«__» _____ 2023г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.04 ОРГАНИЗАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО
ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ
для специальности среднего профессионального образования
08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и
гражданских зданий

2023г

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.04 «Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий.

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Крым «Феодосийский политехнический техникум» (ГБПОУ РК «Феодосийский политехнический техникум»)

Разработчики:

Михеев В.В. – преподаватель электротехнических дисциплин

Загайнова Н.Н – преподаватель экономических дисциплин

Содержание рабочей программы реализуется в процессе освоения обучающимися профессионального цикла программы подготовки специалистов среднего звена СПО с получением среднего (полного) общего образования, разработанной в соответствии с требованиями ФГОС СПО четвертого поколения.

Рабочая программа профессионального модуля рассмотрена и одобрена на заседании цикловой комиссии электротехнических дисциплин.

Протокол № 1 от «29» августа 2023 года

Председатель цикловой комиссии _____ Ф.С.Мустафаев

Согласовано:

Педагог-библиотекарь _____ В.О. Абдурафеева

СОГЛАСОВАНО

Начальник ФРЭС

_____ /Заикин А.А./

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	10
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	17
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	20
5. ПРИЛОЖЕНИЕ КАЛЕНДАРНО ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН.	

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.04 Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации

1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля (далее программа ПМ) – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий, 08.00.00 Техника и технологии строительства.

в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

ВД 4 Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации и соответствующих профессиональных компетенций (ПК).

1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: профессиональный модуль.

Программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки специалистов и рабочих в области монтажа, наладки, эксплуатации и ремонта электрооборудования промышленных и гражданских зданий).

Уровень образования - среднее (полное) общее образование.

Опыт работы требуется при организации деятельности электромонтажной бригады, составлении смет и проектировании электромонтажных работ.

1.3. Цели и задачи профессионального модуля:

Содержание программы профессионального модуля ПМ.04 Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации направлено на достижение следующих целей:

-формирование общих и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС СПО по данной специальности;

-формирование потребности к постоянному саморазвитию, инновационной деятельности в профессиональной сфере, в том числе и к продолжению образования;

-развитие у обучающихся социально-личностных и профессионально важных качеств выпускников: целеустремленности, организованности, трудолюбия, коммуникабельности, умения работать в коллективе, ответственности за конечный результат профессиональной деятельности, адаптивности;

-приобретение практического опыта по организации деятельности производственного подразделения электромонтажной организации;

-формирование системного представления о закономерностях и механизмах развития хозяйственной деятельности предприятий и организаций;

-изучение основных принципов рыночной экономики, аспектов развития отрасли, организации (предприятия) как хозяйствующих субъектов в рыночной экономике; основных принципов организации производственной и финансово-хозяйственной деятельности организаций и подразделений; методов рационального использования ресурсов и управления предприятиями электротехнической отрасли с целью получения максимально возможной прибыли;

В программу включено содержание, направленное на формирование у студентов компетенций, необходимых для качественного освоения ППССЗ СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования.

1.4. Требования к результатам освоения профессионального модуля:

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

-организации деятельности электромонтажной бригады;

-составления смет;

-контроля качества электромонтажных работ;

-проектирования электромонтажных работ

уметь:

-разрабатывать и проводить мероприятия по приемке и складированию материалов, конструкции, по рациональному использованию строительных машин и энергетических установок транспортных средств;

-организовывать подготовку электромонтажных работ;

-составлять графики проведения электромонтажных, эксплуатационных, ремонтных и пуско-наладочных работ;

-контролировать и оценивать деятельность членов бригады и подразделения в целом;

-контролировать технологическую последовательность электромонтажных работ и соблюдение требований правил устройства электро- установок и других нормативных документов;

- оценивать качество выполненных электромонтажных работ;
- проводить корректирующие действия;
- составлять калькуляции затрат на производство и реализацию продукции;
- составлять сметную документацию, используя нормативно-справочную литературу;

- рассчитывать основные показатели производительности труда;
- проводить различные виды инструктажа по технике безопасности;
- осуществлять допуск к работам в действующих электроустановках;
- организовать рабочее место в соответствии с правилами техники безопасности

знать:

- структуру и функционирование электромонтажной организации;
- методы управления трудовым коллективом и структурными подразделениями;
- способы стимулирования работы членов бригады;
- методы контроля качества электромонтажных работ;
- правила технической безопасности и техники безопасности при выполнении электромонтажных работ;

- правила техники безопасности при работе в действующих электро-установках;
- виды и периодичность проведения инструктажей;

- состав, порядок разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации;

- виды износа основных фондов и их оценка;
- основы организации, нормирования и оплаты труда;
- издержки производства и себестоимость продукции.

В результате освоения профессионального модуля ПМ.04 «Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации» обучающийся должен освоить **профессиональные компетенции:**

ПК4.1.Организовывать работу производственного подразделения.

ПК4.2.Контролировать качество выполнения электромонтажных работ.

ПК4.3.Участвовать в расчетах основных технико-экономических показателей.

ПК4.4.Обеспечивать соблюдение правил техники безопасности при выполнении электромонтажных и наладочных работ.

В результате освоения профессионального модуля ПМ.04 «Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации» обучающийся должен освоить

общие компетенции:

ОК. 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК. 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК. 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК. 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК. 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК. 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК. 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК. 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК. 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

В рамках реализации программы воспитания ГБ ПОУ РК «ФПТ» на занятиях профессионального модуля ПМ.04 «Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации» реализуются следующие личностные результаты (ЛР):

ЛР 2 Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том

числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций

ЛР3 Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих.

ЛР4 Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионального конструктивного «цифрового следа»

ЛР6 Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в социальной поддержке и волонтерских движениях.

ЛР7 Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.

ЛР9 Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях

ЛР13 Соблюдающий в своей профессиональной деятельности этические принципы: честности, независимости, профессионального скептицизма, противодействия коррупции и экстремизму, обладающий системным мышлением и умением принимать решение в условиях риска и неопределенности

ЛР14 Готовый соответствовать ожиданиям работодателей: проектно-мыслящий, эффективно взаимодействующий с членами команды и сотрудничающий с другими людьми, осознанно выполняющий профессиональные требования, ответственный, пунктуальный, дисциплинированный, трудолюбивый, критически мыслящий, нацеленный на достижение поставленных целей; демонстрирующий профессиональную жизнестойкость

ЛР15 Открытый к текущим и перспективным изменениям в мире труда и профессий

ЛР16 Принимающий цели и задачи научно-технологического, экономического, информационного развития Республики Крым, готовый работать на их достижение

ЛР17 Самостоятельный и ответственный в принятии решений во всех сферах своей деятельности, готовый к исполнению разнообразных социальных ролей, востребованных бизнесом, обществом и государством

ЛР19 Готовый к профессиональной конкуренции и конструктивной реакции на критику

ЛР20 Гибко реагирующий на появление новых форм трудовой деятельности, готовый к их освоению

ЛР21 Активно применяющий полученные знания на практике

ЛР22 Содействующий поддержанию престижа своей профессии и образовательной организации

1.5. Распределение часов вариативной части ППССЗ

В вариативной части ПМ.04 Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации обучающийся овладевает дополнительными знаниями, умениями и навыками.

Дополнительные знания, умения, практический опыт, компетенции	Наименование МДК, темы	Количество часов	Обоснование включения в рабочую программу
Обучающийся должен иметь практический опыт: организации деятельности электромонтажной бригады; контроля качества электромонтажных работ; проектирования электромонтажных работ; уметь: -разрабатывать и проводить мероприятия по приемке и складированию материалов, конструкций, по рациональному использованию строительных машин и энергетических установок, транспортных средств; -организовывать подготовку	МДК 04.01. Организация деятельности электромонтажного подразделения Раздел 1. Организация контроля качества электромонтажных работ Тема 1.1 Управление качеством.	10	Современные тенденции развития экономики страны требуют углубления и расширения содержания обязательной части дисциплины по указанной тематике. Профессиональный стандарт, результаты маркетинговых исследований работодателей, перспективный план развития ГБПОУ РК «Феодосийский политехнический техникум».

<p>электромонтажных работ;</p> <p>-составлять графики проведения электромонтажных, эксплуатационных, ремонтных и пуско-наладочных работ;</p> <p>-контролировать и оценивать деятельность членов бригады и подразделения в целом;</p> <p>-контролировать технологическую последовательность электромонтажных работ и соблюдение требований правил устройства электроустановок и других нормативных документов;</p> <p>-оценивать качество выполненных электромонтажных работ;</p> <p>-проводить корректирующие действия;</p> <p>-проводить различные виды инструктажа по технике безопасности;</p> <p>-осуществлять допуск к работам в действующих электроустановках;</p> <p>-организовать рабочее место в соответствии с правилами техники безопасности;</p> <p>знать:</p> <p>-структуру и функционирование электромонтажной организации;</p> <p>-методы управления трудовым коллективом и структурными подразделениями;</p> <p>-способы стимулирования работы членов бригады;</p> <p>-методы контроля качества электромонтажных работ;</p> <p>-правила технической эксплуатации и техники</p>			
---	--	--	--

<p>безопасности при выполнении электромонтажных работ;</p> <p>-правила техники безопасности при работе в действующих электроустановках;</p> <p>-виды и периодичность проведения инструктажей.</p>			
<p>Обучающийся должен иметь практический опыт в:</p> <p>- составлении смет;</p> <p>- проектировании электромонтажных работ;</p> <p>уметь:</p> <p>- составлять калькуляции затрат на производство и реализацию продукции;</p> <p>-составлять сметную документацию, используя нормативно-справочную литературу;</p> <p>-рассчитывать основные показатели производительности труда;</p> <p>знать:</p> <p>-состав, порядок разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации;</p> <p>-виды износа основных фондов и их оценка;</p> <p>-основы организации, нормирования и оплаты труда;</p> <p>- издержки производства и себестоимость продукции</p>	<p>МДК04.02 Экономика организации.</p> <p>Введение</p> <p>Тема 2.3 Производительность труда</p> <p>Тема 3.1 Издержки производства</p>	<p>10</p>	<p>Профессиональный стандарт, результаты маркетинговых исследований работодателей, перспективный план развития ГБПОУ РК «Феодосийский политехнический техникум» на 2018-2020 уч.год.</p>
Всего			20

1.6 Особенности организации обучения по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Перечень учебно- методического обеспечения для обучающихся по профессиональному модулю ПМ.04 Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации:

Учебно- методические материалы для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

С нарушением слуха:

- в печатной форме;
- в форме электронного документа;

С нарушением зрения:

- в печатной форме увеличенным шрифтом;
- в форме электронного документа;
- в форме аудиофайла;

С нарушением опорно-двигательного аппарата:

- в печатной форме;
- в форме электронного документа;
- в форме аудиофайла.

Данный перечень может быть конкретизирован в зависимости от контингента обучающихся.

1.7. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – 260 часов, в том числе:

объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса– 214 часов, включая:

работа обучающегося во взаимодействии с преподавателем 210 часов;

в том числе в форме практической подготовки обучающегося 184;

внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы обучающегося – 24 часов, из

них:

производственной практики – 36 часов.

консультации – 10 часов;

экзамен по модулю 10 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Тематический план профессионального модуля ПМ.04 Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации

Коды профессиональных, общих компетенций и личностных результатов	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)								
			Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем			Внеаудиторная (самостоятельная) работа обучающегося			Практика Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем		
			Аудиторная учебная работа обучающегося (обязательные учебные занятия)			Всего, часов	Консультации часов	самостоятельная работа, часов	Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов	Промежуточная аттестация
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч. курсовая работа (проект), часов						
ПК 4.1- ПК 4.4 ОК 1-9 ЛР2, 4, 6, 9, 13, 14, 15, 16, 17, 21, 22	Раздел 1. Организация деятельности электромонтажной организации	108	88	28		12	-	12	-		8
ПК 4.1-ПК 4.4 ОК 1-9 ЛР 2, 4, 9, 13, 14, 15, 16, 17, 20, 21, 22	Раздел 2. Экономика организации	106	86	16	20	12		12	-		8
ПК 4.1-ПК 4.4 ОК 1-9 ЛР 2, 3, 4, 6, 7, 9, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22	Производственная практика (по профилю специальности), часов	36	-	-		-	-		-	36	
ПК 4.1-ПК 4.4 ОК 1-9 ЛР 2, 3, 4, 6, 7, 9, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22	Экзамен по модулю	10	-	-	-	-	-		-	-	10
	Всего	260	174	44	20	24	-		-	36	26

2.2. Содержание обучения по профессиональному модулю ПМ.04 «Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации»

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Коды личностных результатов, ОК, ПК
1	2	3	4
МДК 04.01. Организация деятельности электромонтажного подразделения		108	ПК 4.1 ОК 2,5,6,9 ЛР
Раздел 1. Организация контроля качества электромонтажных работ		108	
Введение	Цели и задачи, структура профессионального модуля. Последовательность освоения профессиональных компетенций по модулю; требования к уровню знаний и умений.	2	
Тема 1. Управление качеством		42	
Тема 1.1 Организация деятельности электромонтажного подразделения	<p>Содержание</p> <p>Структура и функционирование электромонтажной организации. Организация подготовки электромонтажных работ. Организация рабочего места. Организация обслуживания рабочих мест. Условия труда. Организация складского хозяйства. Организация материально-технического снабжения предприятия. Мероприятия по приемке и складированию материалов, конструкций.</p>	8	ПК 4.1-ПК 4.4 ОК 1-7,9 ЛР 2, 3, 9, 13, 20, 21, 22
Тема 1.2. Управление предприятием	<p>Содержание</p> <p>Типы организационных структур и их характеристика. Основные требования к организационной структуре. Системы управления предприятием. Аппарат управления предприятием. Механизмы управления персоналом предприятия (подразделения) Понятие и сущность рациональной организации труда. Основные направления рациональной организации труда. Формы организации труда</p>	14	
Практические занятия		2	

	Практическое занятие №1 Составление графика проведения планово-профилактического ремонта.		
Тема 1.3 Проектирование состава звена монтажников	Содержание	12	
	Проект производства электромонтажных работ: назначение, этапы составления. Объем и содержание проекта Классификация затрат рабочего времени. Производительность труда. Проектирование состава звена монтажников. Расчет состава комплексных бригад. Оптимизация состава звена исполнителей. Проектирование затрат машинного времени		
Тема 1.4 Календарное планирование	Содержание	8	
	Календарное планирование. Виды календарных планов. Задачи календарного планирования. Составление графика проведения электромонтажных, ремонтных и пусконаладочных работ		
	Практические занятия	2	ПК 4.1-ПК 4.4 ОК 1-7,9 ЛР 4, 6, 7, 9, 17, 19, 20, 21, 22
Практическое занятие №2 Составление сетевого графика на проведение пусконаладочных работ			
Тема 2. Управление качеством монтажа		18	
Тема 2.1 Организация контроля качества и приемки электромонтажных работ	Содержание	18	
	Качество электромонтажных работ. Контроль технологической последовательности электромонтажных работ. Факторы, влияющие на снижение качества электромонтажных работ. Нормативные документы, устанавливающие требования к качеству электромонтажных работ. Государственный надзор за качеством производства электромонтажных работ. Технический надзор заказчика. Производственный контроль. Контрольные функции электролаборатории.		

	Организация пусконаладочных работ. Сдача объектов в эксплуатацию. Основные положения по сертификации электроустановок зданий.		
Тема 3. Организация безопасных методов ведения электромонтажных работ		20	ПК 4.1-ПК 4.4 ОК 1-7,9 ЛР 13, 14, 15, 16, 17, 20, 21, 22
Тема 3.1 Охрана труда при монтаже, наладке и обслуживании электроустановок	Содержание		
	Правила и нормы безопасности труда при выполнении электромонтажных работ в действующих электроустановках. Организация рабочего места для безопасного выполнения электромонтажных работ. Виды и периодичность проведения инструктажей. Документация по организации инструктажей по мерам безопасности. Допуск персонала к работам в действующих электроустановках. Обучение, инструктаж и проверка знаний по охране труда. Аттестация рабочих мест по условиям охраны труда. Сертификация производственных объектов и рабочих мест на соответствие требованиям охраны труда.		
	Практическое занятие №3 Проведение различных видов инструктажа по технике безопасности Практическое занятие №4 Заполнение бланка наряда-допуска	4	
Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа при изучении раздела1 1. Ознакомление с нормативными документами, использование компьютерной техники и Интернета, чтение учебника и дополнительной литературы; 2. Подготовка к практическим занятиям № 1- 4; 3. Оформление отчетов по лабораторным работам и подготовка к их защите; 3. Подготовка сообщений, рефератов, докладов, презентаций; составление сравнительных таблиц.		2	

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	
Раздел 2. Основные технико-экономические показатели деятельности электромонтажного подразделения		106	
МДК04.02 Экономика организации			
Введение	Содержание	2	ПК 4.1 ОК 2,5,6,9 ЛР
	1.Содержание дисциплины и ее задачи. Связь с другими дисциплинами, с теорией и практикой рыночной экономики. Значение дисциплины для подготовки специалистов в условиях многообразия и равноправия, различных форм собственности Внешняя среда, нормативно-правовая база организации*	2	
Тема 1. Материально-техническая база организации		12	ПК 4.1-ПК 4.4 ОК 1-7,9 ЛР 2, 3, 9, 13, 20, 21, 22
Тема 1.1 Основные и оборотные средства	Содержание	12	
	1.Экономическая сущность и воспроизводство основных средств (фондов).	8	
	2.Состав и классификация основных средств. Виды оценки и методы переоценки основных средств. Износ и амортизация основных средств, их воспроизводство.		
	3.Показатели использования основных, средств. Пути улучшения использования основных средств организации (предприятия).		
4.Экономическая сущность, состав и структура оборотных средств. Элементы оборотных средств, нормируемые и ненормируемые оборотные средства. Источники формирования оборотных средств. Показатели эффективности использования оборотных средств			
	Практические занятия	4	
	1.Определить первоначальную, восстановительную, остаточную, и ликвидационную стоимость оборудования		
	2.Определить норматив оборотных средств и показатели эффективности использования оборотных средств*		
Тема 2 Организация, нормирование, оплата труда		26	

Тема 2.1 Кадры организации	Содержание	4	ПК 4.1-ПК 4.4 ОК 1-7,9 ЛР 4, 6, 7, 9, 17, 19, 20, 21, 22	
	1.Кадры организации: производственный персонал, профессионально-квалифицированная структура кадров, численность персонала, показатели динамики кадров. 2.Планирование численности и состава персонала. Баланс рабочего времени работника (бюджет рабочего времени)	4		
Тема 2.2 Техническое нормирование труда	Содержание	6		
	1.Нормирование труда в организации (предприятии): цели и задачи. 2.Основные виды норм затрат труда. Методы нормирования труда в зависимости от типа и формы производства. 3.Фотография рабочего времени, хронометраж, метод моментных наблюдений	6		
	Содержание	6		
Тема 2.3 Производительность труда	1. Производительность труда. Классификация и характеристика основных показателей производительности труда. 2. Методы измерения производительности труда. Факторы и резервы роста производительности труда. Текучесть кадров. Мероприятия по сокращению текучести кадров.	4		
	Практические занятия	2		
	1. Расчет показателей производительности труда.			
Тема 2.4 Оплата труда	Содержание	10		
	1. Принципы организации оплаты труда на предприятии. Основная и дополнительная оплата труда. 2.Тарифная система оплаты труда, минимальный размер оплаты труда. 3. Формы и системы заработной платы. Надбавки и доплаты. 4. Бестарифная и смешанные системы заработной платы, должностные оклады, премирование работников	8		
	Практические занятия	2		
	1. Расчет заработной платы.			
	Тема 3 Издержки производства, себестоимость и цена продукции	20		ПК 4.1-ПК 4.4 ОК 1-7,9
	Тема 3.1 Издержки	8		

производства	1. Понятие издержек производства. Понятие предельных издержек. *	6	ЛР 13, 14, 15, 16, 17, 20, 21, 22
	2. Состав и структура затрат по экономическим элементам и по статьям калькуляции. *		
	3. Методы калькулирования затрат.		
	Практические занятия	2	
1. Составление калькуляции затрат.			
Тема 3.2 Себестоимость. Сметная стоимость работ.	Содержание	12	
	1. Понятие о себестоимости продукции, работ и услуг. Виды себестоимости продукции, работ и услуг. Факторы и пути снижения себестоимости.	6	
	2. Понятие сметной стоимости. Методы определения сметной стоимости*		
	3. Сметная документация. Сметные расчеты.		
	Практические занятия	6	
	1. Составление сметы на монтаж силового электрооборудования.		
2. Составление сметы на монтаж осветительной сети			
	Самостоятельная работа при изучении раздела 2	12	
	1. Ознакомление с нормативными документами, использование компьютерной техники и Интернета, чтение учебника и дополнительной литературы; 2. Подготовка к практическим занятиям № 1- 6; оформление отчетов по практическим работам и подготовка к их защите; 3. Подготовка сообщений, рефератов, докладов, презентаций; составление сравнительных таблиц		
Курсовая работа (проект) Примерная тематика курсовых работ (проектов)		20	ПК 4.1-ПК 4.4 ОК 1-7,9 ЛР 2, 3, 4, 6, 7, 9, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22
1. Расчет технико-экономических показателей на монтаж и эксплуатацию электрооборудования производственного цеха.			
2. Расчет технико-экономических показателей на монтаж и эксплуатацию электрооборудования трансформаторной подстанции.			
3. Расчет технико-экономических показателей на монтаж и эксплуатацию электрооборудования учебных мастерских.			
4. Расчет технико-экономических показателей на монтаж и эксплуатацию электрооборудования			

<p>компрессорной подстанции. 5.Расчет технико-экономических показателей на монтаж осветительной сети учебных мастерских. 6.Расчет технико-экономических показателей на монтаж силовой сети электрооборудования насосной станции. 7.Расчет технико-экономических показателей на монтаж силовой и осветительной сети гражданского здания. 8.Повышение эффективности деятельности предприятия за счет внутренних резервов. 9.Повышение эффективности деятельности предприятия за счет выпуска нового вида продукции в рамках диверсификации. 10.Разработка отдельных элементов бизнес-плана монтажного предприятия</p>		
<p>Производственная практика Виды работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ознакомление со структурой и функционированием электромонтажного подразделения; - участие в организации деятельности электромонтажной бригады; - участие в проектировании электромонтажных работ; - участие в составлении календарных и сетевых графиков выполнения электромонтажных работ; - ознакомление с нормативной документацией по контролю качества выполнения электромонтажных работ; - участие в работах по приемке и сдаче электромонтажных работ в эксплуатацию; - участие в заполнении актов приемки и сдачи электромонтажных работ; - ознакомление с правилами безопасного выполнения электромонтажных работ; - участие в подготовке и проведении инструктажей по мерам электробезопасности. - ознакомление с нормативной документацией по составлению смет; - участие в составлении локальных смет на отдельные виды работ; - участие в составлении калькуляции затрат на выполнение электромонтажных работ бригады монтажников; - участие в расчете заработной платы. 		<p>ПК 4.1-ПК 4.4 ОК 1-7,9 ЛР 2, 3, 4, 6, 7, 9, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22</p>
<p>Всего</p>	<p>260</p>	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1 – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
- 2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
- 3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета «Экономики».

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- специализированная мебель.

Технические средства обучения:

- стенды, плакаты, видеоматериалы;
- персональный компьютер;
- мультимедийный проектор;
- комплект учебно-методической документации

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

Основные источники:

1. Беляцкая, Т. Н. Экономика организации : учебное пособие / Т. Н. Беляцкая. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2020. — 284 с. — ISBN 978-985-503-968-7. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифро-вой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/100377> (дата обращения: 03.09.2022). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей.
2. Витебская, Е. С. Экономика организации : учебное пособие / Е. С. Витебская. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2020. — 296 с. — ISBN 978-985-7234-65-3. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифро-вой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/100393> (дата обращения: 03.09.2022). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей
3. Микроэкономика. Экономика предприятия (организации) : учебное пособие для СПО / Е. А. Аникина, Л. М. Борисова, С. А. Дукарт [и др.] ; под редакцией Л. И. Иванкиной. — Саратов : Профобразование, 2021. — 428 с. — ISBN 978-5-4488-0917-0. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/99933> (дата обращения: 03.09.2022). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей
4. Ключкова, Н. Н. Электрооборудование подстанций : учебное пособие для СПО / Н. Н. Ключкова, А. В. Обухова. — Саратов : Профобразование, 2021. — 87 с. — ISBN 978-

5-4488-1270-5. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/106870>

5. Сундуков, В. И. Электротехника и электроснабжение : учебное пособие для СПО / В. И. Сундуков. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 95 с. — ISBN 978-5-4497-1512-8. — Текст : электронный // ЭБС PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/116495>

6. Савина, Н. В. Электрические сети : практикум для СПО / Н. В. Савина, Ю. В. Мясоедов, В. Ю. Маркитан. — Саратов : Профобразование, 2021. — 253 с. — ISBN 978-5-4488-1149-4. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/105163>

Дополнительная литература:

8. Русак, Е. С. Экономика организации (предприятия) : ответы на экзаменационные вопросы / Е. С. Русак, Е. И. Сапелкина. — Минск : Тетралит, 2019. — 160 с. — ISBN 978-985-7171-31-6. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/88881> (дата обращения: 03.09.2022). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей

Интернет источники:

1. <https://profspo.ru/>— Электронно -библиотечная система ЭБС
2. <http://www.consultant.ru/about/software/cons/> Справочно-правовая система «КонсультантПлюс».
3. <http://ecsocman.edu.ru> Федеральный образовательный портал «Экономика, социология, менеджмент»
4. http://www.aup.ru/books/m88/3_2.htm Административно-управленческий портал. Электронный учебник: Юркова Т.И., Юрков С.В. Экономика предприятия
5. <http://www.vopreco.ru/> Вопросы экономики
6. <http://econom.nsc.ru/econo/> Всероссийский экономический журнал

3.3. Организация образовательного процесса

Освоение программы модуля заключается в изучении ПМ.04 «Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации», которое проводится в кабинете междисциплинарных курсов.

Реализация программы модуля предполагает проведение производственной практики, направленной на формирование у студентов практических профессиональных

умений, приобретение практического опыта.

Производственная практика (по профилю специальности) проводится концентрированно после освоения всех разделов модуля. Производственная практика должна проводиться в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Обязательным условием допуска к производственной практике в рамках профессионального модуля ПМ.04 «Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации» является освоение теоретического материала и выполнение практических занятий в полном объеме в рамках МДК. 04.01 МДК 04.02 и обязательного выполнения курсовой работы. Аттестация по итогам производственной практики (по профилю специальности) проводится на основании результатов, подтверждаемых отчётами и дневниками практики студентов, а также отзывами руководителей практики на студентов.

Производственная практика (по профилю специальности) завершается зачётом студентам освоенных общих и профессиональных компетенций.

Результаты прохождения производственной практики (по профилю специальности) по модулю учитываются при проведении государственной (итоговой) аттестации.

При проведении практических занятий в рамках освоения междисциплинарного курса в зависимости от сложности изучаемой темы и технических условий возможно деление учебной группы на подгруппы численностью не менее 8 человек. Изучение программы модуля завершается итоговой аттестацией, результаты которой оцениваются в форме экзамена как комплексной оценки выполнения студентами зачётных мероприятий по модулю.

Освоение данного модуля должно осуществляться после изучения общепрофессиональных дисциплин.

3.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по профессиональному циклу:

- наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю преподаваемых МДК.

- наличие опыта деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимися профессионального цикла;

- стажировка в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года. Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой:

дипломированные специалисты – преподаватели междисциплинарных курсов.

4.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.04 «Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации»

Результатом освоения профессионального модуля является готовность обучающегося к выполнению вида профессиональной деятельности **Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации.**

Основой такой готовности является сформированность у обучающихся всех профессиональных компетенций, входящих в состав профессионального модуля. Общие компетенции формируются в процессе освоения ОПОП в целом, поэтому по результатам освоения профессионального модуля возможно оценивание положительной динамики их формирования.

Предмет(ы) оценивания	Объект(ы) оценивания	Показатели и критерии оценки
ПК.4.1 Организовывать работу производственного подразделения.	-организация работы производственного подразделения;	-правильность выбора и грамотное применение методов и способов
ПК.4.2 Контролировать качество выполнения электромонтажных работ.	-контроль качества выполненных электромонтажных работ;	организации работы производственного подразделения;
ПК. 4.3 Участвовать в расчетах основных технико-экономических показателей.	-участие в расчетах основных технико-экономических	-рациональность организации рабочих мест;
ПК. 4.4 Обеспечивать соблюдение правил техники безопасности при выполнении электромонтажных и наладочных работ.	показателей;	- обоснованность распределения работ при организации работы структурного
ОК. 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	-демонстрация умения составлять калькуляцию затрат на производство и реализацию продукции;	подразделения;
ОК. 02 Использовать современные средства поиска, анализа и	составлять сметную документацию, используя	-правильность составления схем взаимодействия производственных

<p>интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;</p> <p>ОК. 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;</p> <p>ОК. 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;</p> <p>ОК. 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;</p> <p>ОК. 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;</p> <p>ОК. 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>ОК. 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической</p>	<p>нормативно-справочную литературу;</p> <p>- демонстрация умения рассчитывать основные показатели производительности труда;</p> <p>- демонстрация навыков оценки основных фондов и их видов износа;</p> <p>- демонстрация навыков нормирования и организации оплаты труда;</p> <p>- демонстрация умения планировать издержки производства и себестоимость продукции.</p> <p>- соблюдение правил техники безопасности при выполнении электромонтажных и наладочных работ.</p>	<p>подразделений;</p> <p>-экспертная оценка результатов деятельности обучающихся</p> <p>- при выполнении и защите практических занятий,</p> <p>- при решении ситуационных задач, выполнении домашних работ, тестирования, проверочных работ;</p> <p>-при выполнении работ по производственной практике.</p> <p>- правильность и точность выполнения электромонтажных работ с соблюдением требований правил безопасности;</p> <p>-правильность и точность расчета основных технико-экономических показателей:</p> <p>калькуляции затрат, производительности труда, заработной платы, показателей использования основных фондов и оборотных средств;</p> <p>- полнота и точность</p>
--	---	--

<p>подготовленности;</p> <p>ОК. 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.</p>		<p>соблюдения правил техники безопасности при выполнении электромонтажных и наладочных работ</p>
---	--	--