

Приложение III.ПМ 04
к программе СПО по специальности
08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация
электрооборудования промышленных
и гражданских зданий

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ 04

**ОРГАНИЗАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ
ЭЛЕКТРОМОНТАЖНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23 января 2018 г. N 44 укрупненной группы подготовки 08.00.00 Техника и технология строительства

Организация разработчик: ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина»
Нижнетагильский технологический институт (филиал)
Нижнетагильский машиностроительный техникум

Разработчики: Барабанова Елена Александровна, преподаватель высшей категории
Гильдерман Елена Валерьевна, преподаватель высшей категории

Программа обсуждена и одобрена на заседании цикловой комиссии Техники и технологии строительства, информатики и вычислительной техники, экономики и управления от 12.04.23 протокол № 3

Председатель ЦК



А.В. Елисеев

Программа рассмотрена и одобрена на заседании и Методического Совета НТМТ

Протокол № 1

Председатель Методического Совета

«13» 04 2023 г.



И.В. Потанин

СОДЕРЖАНИЕ

стр.	
4	1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
8	2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
17	3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
19	4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации

1.1. Область применения программы

1.1.1. Область применения программы

Программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий (базовой подготовки) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД) «Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации» и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 4.1. Организовывать работу производственного подразделения.

ПК 4.2. Контролировать качество выполнения электромонтажных работ.

ПК 4.3. Участвовать в расчетах основных технико-экономических показателей.

ПК 4.4. Обеспечивать соблюдение правил техники безопасности при выполнении электромонтажных и наладочных работ.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности: Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

4

1.2.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
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 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

	<p>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>
--	--

Освоение содержания профессионального модуля 04 Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации обеспечивает достижение студентами следующих личностных результатов реализации программы воспитания:

Личностные результаты реализации программы воспитания (описcriptors)	Код личностных результатов реализации программы воспитания
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 личности и профессионального конструктивного «цифрового следа»	ЛР 4
Ориентированный на профессиональные достижения, деятельно выражающий познавательные интересы с учетом своих способностей, образовательного и профессионального маршрута, выбранной квалификации	ЛР 6
Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами эстетической культуры. Критически оценивающий и деятельно проявляющий понимание эмоционального воздействия искусства, его влияния на 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	ЛР 11
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	ЛР 14

1.2.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 4	Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации.
ПК 4.1.	Организовывать работу производственного подразделения.
ПК 4.2.	Контролировать качество выполнения электромонтажных работ.
ПК 4.3.	Участвовать в расчетах основных технико-экономических показателей.
ПК 4.4.	Обеспечивать соблюдение правил техники безопасности при выполнении электромонтажных и наладочных работ.

1.2.3. В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Иметь практический опыт	уметь	знать
<ul style="list-style-type: none"> -организации деятельности электромонтажной бригады; -составления смет; -контроля качества электромонтажных работ; -проектирования электромонтажных работ 	<ul style="list-style-type: none"> -разрабатывать и проводить мероприятия по приемке и складированию материалов, конструкций, 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 электроустановок 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; -организовывать рабочее место в соответствии с правилами техники безопасности 	<ul style="list-style-type: none"> -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 электроустановках; -виды и периодичность проведения инструктажей; -состав, порядок разработки, согласования и утверждения

из различных источников с учетом нормативно-правовых норм Демонстрирующей 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
---	-------

1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 302 часа, включая:
учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем – 290 часов;
в том числе курсовая работа - 20 часов;
производственная практика – 36 часов;
самостоятельной работы обучающегося – 12 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Тематический план профессионального модуля

Коды профессиональных компетенций	Наименование разделов профессионального модуля	Объемы профессионального модуля, часов	Объем профессионального модуля, часов										Самостоятельная работа		
			Занятия во взаимодействии с преподавателем, часов					Практики							
			Аудиторная нагрузка обучающегося, часов	Лекции	Дисциплинарные занятия	Курсовые работы (проекты)	Консультации	Проектная	учебная, часов	Производственная, часов	в том числе	в том числе			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
ОК 01-07, ОК 09, ОК 11, ПК 4.1, 4.2, 4.4, ЛР-4.6, 11, 13, 14, 15	МДК 04.01 Организация деятельности электромонтажного подразделения и службы энергетика предприятия	162	154	110	30	8	6	8	8	8	8	8	8	8	8
ОК 01-07, ОК 09, ОК 11, ПК 4.3, ЛР-4.6, 11, 13, 14, 15	МДК 04.02 Эксплуатация организации	98	94	34	36	20	4	4	4	4	4	4	4	4	4
ОК 01-07, ОК 09, ОК 11, ПК 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, ЛР-4.6, 11, 13, 14, 15	Производственная практика	36													
	Экзамен квалификационный	6	6												
	ВСЕГО	302	254	144	66	20	12	6	6	6	6	6	6	6	12

2.2. Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ)

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), межцикловых курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов
1	2	3
МДК 04.01 Организация деятельности электроmontажного подразделения и службы энергетика предприятия	Цели и задачи, структура профессионального модуля. Последовательность освоения профессиональных компетенций по модулю, требования к уровню знаний и умений.	162
Введение	Организация деятельности электроmontажного подразделения	48
Тема 1.1 Организация деятельности электроmontажного подразделения	Структура и функционирование электроmontажной организации. Организация подготовки электроmontажных 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.	12
Тема 1.2. Управление предприятием	Содержание Типы организационных структур и их характеристика. Основные требования к организационной структуре. Системы управления предприятия (подразделения) (Политие и сущность рациональной организации труда. Основные направления рациональной организации труда. Формы организации труда	10
	Практические занятия Практическое занятие №1. Составление графика проведения планово-профилактического ремонта	2
Тема 1.3 Проектирование состава звена монтажников	Содержание Проект производства электроmontажных работ: назначение, этапы составления. Объем и содержание проекта. Классификация затрат рабочего времени. Прогнозительность труда. Проектирование состава звена монтажников. Расчет состава комплексных бригад. Оптимизация состава звена исполнителей. Проектирование затрат машинного времени.	12
Тема 1.4 Календарное планирование	Содержание Календарное планирование. Виды календарных планов. Задачи календарного планирования. Составление графика проведения электроmontажных, ремонтных и пусконаладочных работ.	10
	Практические занятия	2

Тема 2. Управление качеством монтажа	Практическое занятие №2. Составление сетевого графика на проведение пусконаладочных работ	2
Тема 2.1 Организация контроля качества и приемки электроmontажных работ	Содержание Качество электроmontажных работ. Контроль технологической последовательности электроmontажных работ. Факторы, влияющие на снижение качества электроmontажных работ. Нормативные документы, устанавливающие требования к качеству электроmontажных работ. Государственный надзор за качеством производства электроmontажных работ. Технический надзор заказчика. Производственный контроль. Контрольные функции электролаборатории. Организация пусконаладочных работ. Сдача объектов в эксплуатацию. Основные положения по сертификации электроустановок знаний.	18
Тема 3. Организация безопасных методов ведения электроmontажных работ	Содержание Правила и нормы безопасности труда при выполнении электроmontажных работ в действующих электроустановках. Организация рабочего места для безопасного выполнения электроmontажных 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	14
	Практические занятия Практическое занятие №3. Проведение различных видов инструктажа по технике безопасности	4
	Практическое занятие №4. Заполнение бланка наряда-допуска	2
Тема 4. Организация работ в службе энергетика	Содержание Задачи энергетического хозяйства предприятия. Обеспечение бесперебойного снабжения производства всеми видами энергии. Наиболее полное использование мощности энергоустройств и их содержание в исправном состоянии. Снижение издержек на потребляемые виды энергии. Электрохозяйство предприятия как сложный комплекс. Структура и система организации электрохозяйства предприятий в свете требований действующих норм и правил работы в электроустановках. Анализ комплексной системы управления электрохозяйством предприятия, обязанности и правомочные функции ответственного за электрохозяйство.	18
	Практические занятия	4

Тема 4.2 Контроль за рациональной и безопасной эксплуатацией электроустановок.	Практическое занятие №5 Изучение структуры энергетической службы предприятия	2
	Содержание Практическое занятие №6 Расчет потребности в энергии и энергетический баланс предприятия Система организации и проведения государственного, ведомственного и коммерческого контроля за рациональной и безопасной эксплуатацией электроустановок. Специфика работы специалистов по охране труда, не состоящих в штате энергослужб предприятий, но осуществляющих контроль за безопасным обслуживанием электроустановок.	2 4
Тема 4.3 Взаимоотношения потребителей электрической энергии с энергоснабжающими организациями.	Практические занятия Практическое занятие №7 Разработка организационных мероприятий, обеспечивающих безопасность работ при обслуживании электроустановок	2 2
	Содержание Совершенствование взаимоотношений потребителей электрической энергии с энергоснабжающими организациями, их коммерческий характер. Оптимизации режимов работы компенсирующих устройств с целью обеспечения благоприятных процессов потребления и генерации реактивной мощности. Договоры энергоснабжения: процедуры получения технических условий и разрешения на присоединение мощности, составление акта разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности, допуск электроустановок в эксплуатацию и получения разрешения Госэнергонадзора на их подключение к сети энергоснабжающей организации.	4
Тема 5. Энергосбережение		36
Тема 5.1 Общая характеристика энергетiki.	Содержание Актуальность вопросов энергосбережения. Ресурсная обеспеченность мировой энергетiki. Темпы потребления энергоресурсов. Эффективность использования энергии. Возобновляемые источники энергии. Современное состояние энергетiki России. Оценка законодательной базы государственной энергосберегающей политики.	4
	Практические занятия Содержание Практическое занятие №8 Изучение региональной программы энергосбережения.	2 4

электрической энергии на энергетическую эффективность работы оборудования	Влияние установившегося отклонения напряжения. Падение и потери напряжения в электрических линиях. Изменение потерь энергии в силовых трансформаторах потребителей. Изменение потерь в асинхронных двигателях. Влияние отклонения частоты. Определение отклонения частоты. Изменение потерь энергии в асинхронных двигателях. Влияние искажения синусоидальности кривой напряжения.	4
	Содержание Правило проведения энергетических обследований. Этапы и технология проведения энергетических обследований. Энергетический аудит промышленных предприятий. Основные этапы энергоресурса аудита. Энергетический баланс. Оценка потенциала энергосбережения. План мероприятий по энергосбережению. Оценка экономической эффективности энергосберегающих мероприятий.	4
Тема 5.3 Энергетическое обследование и энергоаудит энергопотребляющих объектов.	Практические занятия Практическое занятие №9 Изучение процедуры проведения энергетического обследования объекта.	4 4
	Содержание Удельные расходы энергоресурсов на единицу выпускаемой продукции или предоставляемой услуги. Энергетическая составляющая в себестоимости продукции. Коэффициент реактивной мощности. Мероприятия по снижению уровня потребления реактивной мощности. Потери энергии в линиях и сооружениях. Рациональное использование ТЭР при проектировании и эксплуатации зданий. Учет теплоэнергоресурсов. Основные требования к приборам учета. Роль населения в энергосбережении. Оптимизация энергетического баланса жилого дома. Энергосберегающие работы в быту.	4 2 2
Тема 5.4 Энергетическая эффективность	Практические занятия Практическое занятие №10 Снижение потребления электрической энергии в системах освещения. Практическое занятие №11 Расчет потерь электрической энергии.	4 2 2
	Содержание Назначение, задачи, область применения, перспективы. Принцип построение АСКУЭ. Коммерческий и технический учет энергоресурсов. Программное обеспечение АСКУЭ. Виды АСКУЭ.	4 6 2
Тема 5.5 Автоматизированная система контроля и учета энергопотребления (АСКУЭ)	Практические занятия Практическое занятие №12 Разработка системы АСКУЭ для объекта Практическое занятие №13 Составление проекта энергоэффективного дома	2 4

Самостоятельная работа по МДК 04.02	8
1. Ознакомление с нормативными документами, использование компьютерной техники и Интернета, чтение учебника и дополнительной литературы;	
2. Подготовка к практическим занятиям № 1-4, оформление отчетов по лабораторным работам и подготовка к их защите;	
3. Подготовка сообщений, рефератов, докладов, презентаций, составление сравнительных таблиц.	
Консультация по МДК 04.01	8
Промежуточная аттестация по МДК 04.01	6
МДК 04.02 Экономика организации	98
Раздел 1.	2
Тема 1.1. Отрасль в условиях рынка	2
Сферы экономики, комплексы. Отрасль. Виды отраслей. Взаимосвязи в отраслях промышленности. Основные понятия и классификация материально-технических ресурсов. Формы организации производства: концентрация, комбинирование специализации, кооперирование производства, их сущность, виды, экономическая эффективность.	
Раздел 2.	4
Тема 2.1. Организация (предприятие) как хозяйствующий субъект в рыночной экономике	2
Производственная структура организации (предприятия). Цель деятельности, основные экономические характеристики (форма собственности, форма деятельности, форма хозяйствования). Жизненный цикл предприятия. Организационно-правовые формы организаций (предприятий). Виды предприятий в отрасли. Учредительный договор. Устав и паспорт организации (предприятия). Внешняя и внутренняя среда организации.	
Тема 2.2. Производственная структура организации (предприятия)	2
Типы производства, их технико-экономическая характеристика. Влияние типа производства на методы его организации. Элементы производственной структуры. Функциональные подразделения организации (предприятия). Классификация цехов машиностроительного предприятия. Развитие производственной инфраструктуры организации (предприятия), пути ее совершенствования.	
Раздел 3.	24
Тема 3.1. Имущество и капитал	2
Имущество организации: понятие, состав. Капитал организации. Источники формирования капитала. Уставный капитал - основа создания и функционирования организации. Особенности формирования уставного капитала акционерных обществ. Основной и оборотный капитал.	
Тема 3.2. Основные производственные фонды	10
Экономическая сущность и воспроизводство основных производственных фондов. Состав и классификация основных производственных фондов по сферам производства, секторам экономики и отраслям. Виды оценки и методы переоценки ОПФ. Роль и амортизация основных производственных фондов, их воспроизводство. Показатели эффективного использования ОПФ. Пути улучшения использования основных производственных фондов организации (предприятия). Производственная мощность предприятия (цеха, участка), методика расчета. Аренда основных	

производственных фондов. Литинговая форма аренды, ее преимущества	
Практические занятия «Расчет стоимости основных средств». «Расчет амортизационных отчислений». «Расчет показателей использования основных производственных фондов»	4
Тема 3.3. Оборотные средства	6
Экономическая сущность, состав и структура оборотных средств. Элементы оборотных средств, нормируемые и ненормируемые оборотные средства. Источники формирования оборотных средств. Определение потребности в оборотных средствах. Нормирование материалов, незавершенного производства и готовой продукции. Показатели использования оборотных средств. Значение и пути снижения материалоемкости продукции	
Практическое занятие «Расчет показателей использования оборотных средств»	2
Раздел 4.	14
Тема 4.1. Кадры организации и производительность труда	4
Кадровая политика предприятия. Профессионально-квалификационный состав и структура кадров предприятия. Мотивация и стимулирование труда. Производительность труда (выработка и трудоемкость). Методика расчета. Трудовой договор. Профессиональный стандарт. Режим труда и отдыха. Должностная инструкция. Права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности.	
Тема 4.2. Организация оплаты труда на предприятии	6
Нормирование труда в организации (предприятии): цели и задачи. Основные виды норм затрат труда. Методы нормирования труда в зависимости от типа и формы производства. Фотография рабочего времени, хронометраж, метод моментных наблюдений. Принципы и механизм организации заработной платы на предприятии. Формы оплаты труда: сдельная и повременная	
Практические занятия «Расчет численности дежурного и ремонтного персонала». «Расчет полного фонда заработной платы». «Расчет производительности труда»	4
Раздел 5.	10
Тема 5.1. Издержки производства	8
Издержки организации (предприятия). Себестоимость продукции. Виды издержки производства. Виды издержек. Понятие и структура себестоимости. Виды себестоимости. Счета затрат на производство. Элементы затрат. Калькуляция: понятие, виды. Классификация затрат в себестоимости продукции. Косвенные расходы. РСО, цеховые, общезаводские расходы. Порядок распределения на себестоимость единицы продукции. Значение себестоимости и пути ее оптимизации. Управление затратами на производстве.	
Практические занятия «Составление калькуляции и сметы затрат»	2
Раздел 6.	14
Тема 6.1. Ценообразование в рыночной экономике	4
Финансовые показатели деятельности организации (предприятия). Экономическое содержание цен. Функции цен. Виды цен и их структура. Методы определения цен. Ценовая политика предприятия.	
Практическое занятие «Расчет цены товара»	2

Тема 6.2. Прибыль и рентабельность	Прибыль предприятия. Сущность, источники, виды прибыли. Распределение и использование прибыли на предприятии. Рентабельность. Показатели, расчет уровня рентабельности. Понятие критического объема реализации и запаса финансовой прочности	4
Самостоятельная работа	Практические задания «Расчет прибыли и рентабельности продукции» «Расчет критического объема продаж и запаса финансовой прочности»	4
Консультации		4
Дифференцированный зачет		4
Тематика курсовой работы (проекта)		2
Тематика курсовой работы (проекта)	20	
1. Технико-экономический анализ производства машиностроительного производства (по вариантам).		
2. Организация оплаты труда в организации.		
3. Расчет себестоимости продукции и ее влияние на финансовые результаты деятельности организации.		
4. Основные средства организации и их использование.		
5. Кадры организации и производительность труда.		
6. Оборотные средства организации, их кругооборот и показатели эффективного использования.		
7. Формирование прибыли в организации и пути повышения рентабельности.		
8. Расчет показателей эффективности использования основных фондов.		
9. Управление оборотными средствами предприятия.		
10. Пути повышения производительности труда на промышленном предприятии.		
11. Состав и планирование фонда оплаты труда на предприятии.		
12. Эффективность использования производственной мощности предприятия.		
Производственная практика		36
Виды работ		
Ознакомление с особенностями производства, видами выпускаемой продукции, внутренним распорядком и т.п.		
Изучение схемы электроснабжения цеха (отдела, участка)		
Участие в организации и проведении работ по монтажу, эксплуатации и ремонту электрооборудования		
Изучение работы службы энергетика на предприятии (схема управления, работа по наряду, допуск к работе, контроль выполненной работы, организация рабочих мест и т.д.)		
Участие в оформлении документации (документооборот, оформление журналов служб, составление графиков ПНР и т.д.)		
Расчет численности дежурного и ремонтного персонала, расчет трудоемкости электромонтажных работ.		
Расчет заработной платы на определенный вид монтажных работ.		
Определение сметной стоимости электромонтажных работ.		
Выявление вредных и опасных факторов производства, определение путей устранения и (или) снижения их.		

Оформление отчета по практике	
Экзамен квалификационный	6
Всего	302

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Для реализации программы профессионального модуля предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет, оснащенный оборудованием: 15 столов, 30 стульев, доска, комплект плакатов, переносной проектор, экран, ноутбук, локальная сеть с доступом к ресурсам сети Интернет.

Реализация программы производственной практики предполагает наличие у организации или предприятия оборудования и материально технической базы: производственных площадей, слесарных.

Отделы, куда направляются обучающиеся (управление электромонтажных работ, финансовый отдел, производственный отдел, проектный отдел, отдел по работе с персоналом) укомплектованы соответствующими документами, оборудованием, материалами и инструментами.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Печатные издания

1. Акимов В.В. Экономика отрасли (строительство): учебник для сред. проф. образования / В.В. Акимов, А.Г. Герасимова, Т.Н. Макарова, В.Ф. Мерзляков, К.А. Огай. – 2-е изд. - М.: ИНФРА-М, 2022. – 300с. – (Среднее проф. образование).
2. Мокий М.С. Экономика организации: учебник и практикум для сред. проф. образования // М.С. Мокий, О.В. Азоева, В.С. Ивановский, под ред. М.С. Мокня. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: Юрайт, 2021. – 297с. – Приложение: с. 291- 296.

3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

1. <http://www.znanium.com>
2. <http://www.consultant.ru>
3. Алексеев, В.П. Основы научных исследований и патентоведение [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.П. Алексеев, Д.В. Озеркин. — Электрон.дан. — Москва : ГУСУР, 2012. — 171 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/4938> — Загл. с экрана.
4. Бологова В.В., Экономика энергетики [Электронный ресурс] : учебник / Бологова В.В., Роталев Н.Д., Зубкова А.Г. ; под ред. Н.Д. Роталёва. — Электрон.дан. — Москва : Издательский дом МЭИ, 2011. — 320 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/72321> — Загл. с экрана.
5. Виноградов, А.В. Рекомендации по разработке, ведению документации и организации деятельности ответственного за энергосбережение [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / А.В. Виноградов. — Электрон.дан. — Орел : ОрелГАУ, 2013. — 65 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/71297> — Загл. с экрана.
6. Митрофанов, С.В. Энергосбережение в энергетике [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.В. Митрофанов, О.И. Кильметьева. — Электрон.дан. — Оренбург : ОГУ, 2015. — 126 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/9799> — Загл. с экрана.
7. Вегнер-Козлова, Е.О. Экономика-правовые основы безопасности предприятий : учебное пособие / Е.О. Вегнер-Козлова. — Екатеринбург : УрФУ, 2015. — 100 с. — ISBN 978-5-7996-1476-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/98813> — Режим доступа: для авторов, пользователей.
8. Экономическая эффективность технических решений : учебное пособие / С.Г. Баранчикова, Т.Е. Дашкова, И.В. Ершова, Н.Е. Калинин, под редакцией И. В. Ершовой. — Екатеринбург : УрФУ, 2016. — 140 с. — ISBN 978-5-7996-1835-3. — Текст :

электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/98774> — Режим доступа: для авторов, пользователей.

9. Дорман, В.Н. Коммерческая организация: доходы и расходы, финансовый результат : учебное пособие / В.Н. Дорман. — Екатеринбург : УрФУ, 2016. — 108 с. — ISBN 978-5-7996-1720-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/98796> — Режим доступа: для авторов, пользователей.
10. Экономика и анализ деятельности промышленного предприятия : учебное пособие / Н.Е. Калинин, Н.А. Кузнецова, О.С. Норкина, М.А. Прилуцкая. — Екатеринбург : УрФУ, 2016. — 124 с. — ISBN 978-5-7996-1828-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/98812> — Режим доступа: для авторов, пользователей.

3.2.3. Дополнительные источники

1. Сборники ГЭСНМ-2001
2. Сборники ФЕРМ-2001
3. Грибов В.Д., Грузинов В.П. Экономика предприятия. Учебное пособие + практикум, М.: КНОРУС, 2016.
4. Котерова Н.П. Экономика организации: учебник для СПО. – М.: Академия2015г.
5. Волков О.И., Склярченко В. К. Экономика предприятия: Курс лекций. - М.: Инфра - М, 2001., 2004г.
6. Экономика предприятия (фирмы): Практикум / Под ред. О.И. Волкова, В.Я. Позднякова. - М.: ИНФРА-М, 2004.
7. Живов М.С. Электромонтажник по распределительным устройствам: учебник для училищ. – 5-е изд., перераб. и доп. – М.: Высшая школа, 1987г.
8. Н.И.Данилов, А.И.Евпланов, В.Ю.Михайлов, Я.М.Щелоков Энергосбережение. Введение в проблему. Екатеринбург «Сокрыт» 2001
9. Основные законодательные и нормативные правовые акты о безопасности труда (по состоянию на 1.06.2002 г.)
10. Сергеев И.В. Экономика организации (предприятия): электронный учебник – М.: КНОРУС, 2009
11. Сибкини Ю.Д., Сибкини М.Ю.Технология Энергосбережения. М: ФОРУМ – ИНФРА-М 2006г.

Периодические издания:

1. Журнал «Налоговый вестник»
2. Газета «Российская газета»
3. Газета «Областная газета»
4. Журнал «Энергосбережение»

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 4.1. Организовывать работу производственного подразделения.	- рациональная разработка проведения мероприятий по приемке и складированию материалов, конструкций, по рациональному использованию строительных машин и энергетических установок, транспортных средств; - организация подготовки электромонтажных работ в соответствии с ПУЭ; - составление графиков проведения электромонтажных, эксплуатационных, ремонтных и пуско-наладочных работ в соответствии с ПУЭ, ГЭСН-2001; - всесторонний контроль и оценка деятельности членов бригады и подразделения в целом; - соответствие проведённых расчётов технико-экономических показателей современным научно-обоснованным методикам;	Экспертная оценка публичной защиты курсовой работы «Расчет технико-экономических показателей работы производственного подразделения (по вариантам)» Экспертная оценка оформления и презентации портфолио работ и документов по результатам производственной практики.
ПК 4.3. Участвовать в расчётах основных технико-экономических показателей.	- верное проведение расчётов технико-экономических показателей современным научно-обоснованным методикам;	ОК.03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ПК 4.4. Обеспечивать соблюдение правил техники безопасности при выполнении электромонтажных и наладочных работ.	- верное проведение различных видов инструктажа по технике безопасности в соответствии с ПТБ; - осуществление допуска к работам в действующих электроустановках в соответствии с ПУЭ, ПТБ; - организация рабочего места в соответствии с правилами техники безопасности. - контроль технологической последовательности электромонтажных работ и соблюдение требований ПУЭ и других нормативных документов, - верная оценка качества выполненных электромонтажных работ;	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.
ПК 4.2. Контролировать качество выполнения электромонтажных работ.		ОК.06. Проявлять гражданско-патриотическую

ОК.01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	Ведёт поиск и анализ требуемой информации для осуществления профессиональной деятельности. Выбирает варианты решения поставленных задач, на основании имеющейся и выбранной информации в своей профессиональной деятельности. Разрабатывает и предлагает варианты решения нетривиальных задач в своей работе.	Экспертная оценка по результатам наблюдения за выполнением практических заданий, при выполнении работ на различных этапах производственной практики, при выполнении и защите курсовой работы. Экспертная оценка оформления и презентации портфолио работ и документов.
ОК.02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Задает различные механизмы поиска и систематизации информации. Анализирует, выбирает и синтезирует необходимую информацию для решения задач и осуществления 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	Определяет вектор своего профессионального развития. Приобретает необходимые навыки и умения для осуществления личностного развития и повышения уровня профессиональной компетентности. Определяет этапы осуществления предпринимательской деятельности. Оценивает инвестиционную привлекательность и рентабельность	
ОК.04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	Умеет работать в коллективе и взаимодействовать с подчинёнными и руководством. Обладает высокими навыками коммуникации. Участвует в профессиональном общении и выстраивает необходимые профессиональные связи и взаимоотношения.	
ОК.05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	Грамотно устно и письменно излагает свои мысли. Применяет правила делового этикета, делового общения и взаимодействия с подчинёнными и руководством.	
ОК.06. Проявлять гражданско-патриотическую	Проявляет активную гражданскую и патриотическую позицию.	

<p>позицию, продемонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межкультурных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.</p>	<p>Демонстрирует осознанное поведение при взаимодействии с окружающим миром.</p>	
<p>ОК.07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p>	<p>Участвует в сохранении окружающей среды. Применяет основные правила поведения и действий в чрезвычайных ситуациях. Содействует ресурсосбережению в производственном процессе и бытовой жизни.</p>	
<p>ОК.09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.</p>	<p>Применяет современные средства коммуникации, связи и информационные технологии в своей работе.</p>	