

**Приложение 3.4 ОПОП СПО ПССЗ 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий (ФГОС-3+)**



Министерство образования и молодежной политики Свердловской области  
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
Свердловской области

**«ПОЛИПРОФИЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ им. О.В.ТЕРЁШКИНА»**

**РАССМОТРЕНО НА МК:**

Протокол № 10 от 29.06.2022  
Председатель МК [подпись] / Белов А.А./

**УТВЕРЖДАЮ:**

Директор ГАПОУ СО  
"Полипрофильный техникум  
им. О.В. Терёшкина"

Приказ №082/ОД от «15» 08 2022г.

**СОГЛАСОВАНО:**

Зам. директора по МТО и ПО:  
[подпись] /Е.М.Новикова/  
"12" 08 2022 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ПМ.04 ОРГАНИЗАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

по программе подготовки  
специалистов среднего звена

**08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования  
промышленных и гражданских зданий  
(базовая подготовка)  
очное отделение**

г. Лесной  
2022 г.

Рабочая программа профессионального модуля **ПМ 04 «Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации»** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (СПО).

**08.02.09«Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий»** (Приказ Минобрнауки России (№44 от 23.01.2018г.), зарегистрированного в Минюсте РФ 09.02.2018 №49991 и примерной основной образовательной программы (ПООП).

**Организация-разработчик:** ГАПОУ СО ПТ им. О. В. Терёшкина.

## СОДЕРЖАНИЕ

1.	Общая характеристика рабочей программы профессионального модуля	4
2.	Структура и содержание профессионального модуля	6
3.	Условия реализации программы	10
4.	Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля (вида деятельности)	11

# 1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.

## Область применения рабочей программы.

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО 08.02.09 «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий»

## Цели и планируемые результаты освоения профессионального модуля

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

### 1.2.1 Перечень общих компетенций.

Код и наименование общих компетенций	
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;
ОК 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
ОК 9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ОК 11	Пользоваться знаниями по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

### 1.2.2. Перечень профессиональных компетенций.

Код и наименование профессиональных компетенций	
ПК 4.1	Организовать 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 ТБ при выполнении электромонтажных и наладочных работ

### 1.2.3 В результате освоения профессионального модуля обучающийся 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, конструкций, рациональному использованию строительных машин и энергетических установок, транспортных средств; Организовывать подготовку электромонтажных работ; Составлять графики проведения электромонтажных, эксплуатационных, ремонтных работ и пуско-наладочных работ подразделения; 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 локальную и общую сметную документацию, используя нормативно-справочную литературу; Рассчитывать основные показатели эффективности использования активов организации и производительности труда; Проводить различные виды инструктажа по ТБ; Осуществлять допуск к работам в действующих электроустановках; Организовывать рабочее место в соответствии с правилами ТБ.
Знать	Структуру и функционирование электромонтажной организации Методы управления трудовым коллективом и структурными подразделениями; Способы стимулирования работы членов бригады; Методы контроля качества электромонтажных работ; Основы Правила технической эксплуатации и ТБ при выполнении электромонтажных работ; Правила ТБ при работе в действующих установках; Виды и первичность проведения инструктажей; Состав, порядок разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации.

Количество часов, отводимое на освоение ПМ

Всего часов 250

Из них на освоение МДК\_178

На практики, в том числе учебную\_36 ч\_ и производственную 36ч

## 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ 04 ОРГАНИЗАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНОГО ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ

### 2.1 Структура профессионального модуля

Коды профессиональных компетенций	Наименование	Всего часов (макс. Учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение МДК					Практика	
			Обязательные аудиторные учебные занятия			Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа		Учебная, ч	Производственная, ч
			Всего часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, ч	В т.ч. курсовой проект (работа), ч	Всего, ч	В том числе курсовой проект (работа), ч		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК 4.1 – ПК 4.4 ОК 01 – ОК 07, ОК09	Раздел 1. Организация и контроль качества выполнения электромонтажных работ	98	96	8	-	2	-	18	
ПК 4.1 – ПК 4.4 ОК 01 – ОК 11	Раздел 1. «Экономика организации»	80	78	14	20	2	2	18	
	Учебная практика	36							
	Производственная практика (по профилю специализации) часов	36							
	Всего	250	174	22	20	4	2	36	36

## 2.2 Тематический план и содержание профессионального модуля ПМ 04 «Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации»

Тематика самостоятельной учебной работы при изучении раздела №1

подготовка к промежуточной аттестации по темам МДК изучения структуры функционирования организации, изучение нормативных документов по организации электромонтажных работ.

Наименование разделов и тем ПМ, МДК	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические работы (далее П.Р.), внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Уровень освоения	Объем часов
1	2	3	4
Раздел 1. Организация и контроль качества выполнения электромонтажных работ			98
МДК 04.01 Организация деятельности электромонтажного подразделения			96
Введение	Цели и задачи, структура ПМ. Последовательность освоения ПК по модулю; требования к уровню знаний и умений	1	1-1
Тема 1. Управление и организация деятельности электромонтажного подразделения			51
Тема 1.1 Организация деятельности электромонтажного подразделения	Структура и организация.	1	1-2 1-3
	Организация рабочего места. Условия труда.	1	1-4 1-5
	Формы организации материально-технического снабжения предприятия	1	1-6
	Материально-технические заявки. Графики поставок материалов и изделий	1	1-7 1-8
	Приемка материалов. Товарно-транспортные накладные	3	1-9 1-10
	Договорные отношения с предприятиями-поставщиками	1	1-11
	Методика расчета оптимальной потребности организации в ресурсах	2	1-12
	П.Р. №1. Порядок составления и оформления документации материально-технического снабжения в подразделении	3	1-13 1-14
	<b>Самостоятельная работа: составить реферат об организации строительства сдачи объектов «Под ключ»</b>	3	2
Тема 1.2 Управление предприятием	Устав и положение, задачи и функции предприятия	1	1-15
	Структура предприятия. Формы собственности.	1	1-16 1-17
	Система и аппарат управления предприятием	1	1-18

	Механизмы управления персоналом.	1	1-19
	Формы и основные направления организации труда	1	1-20 1-21
	Договор-подряд. Заказы на производство электромонтажных работ.	2	1-22 1-23
	Должностные и функциональные обязанности руководителей, сотрудников подразделения.	1	1-24 1-25
Тема 1.3 Проектирование состава звена электромонтажников	Проект организации строительства.	2	1-26 1-27
	Проект производства работ.	2	1-28 1-29
	Технологические карты.	2	1-30 1-31
	Графики и планы производства работ.	2	1-32 1-33
	Производительность труда. Классификация затрат рабочего времени.	2	1-34 1-35
	Расчет состава комплексных бригад.	2	1-36 1-37
	П.Р. №2 Составление графика производства электромонтажных работ на объекте.	3	1-38 1-39
Тема 1.4 Календарное планирование	План капитальных вложений и порядок их разработки.	2	1-40 1-41
	Планирование и техническое перевооружение действующих предприятий.	2	1-42 1-43
	Планирование производственной программы и строительной индустрии.	2	1-44 1-45
	Поточный метод и ввод производственных мощностей.	2	1-46 1-47
	Виды календарных планов. Сетевой график.	2	1-48 1-49
	Дефектная ведомость. Набор, описание и выполнение электромонтажных работ	2	1-50 1-51
Тема 2 Управление качеством электромонтажа			20

Тема 2.1 Организация контроля качества и приемки электромонтажных работ	Статистический и входной контроль.	1	1-52 1-53
	Положение о комиссии по качеству	1	1-54 1-55
	Государственный надзор, технический и производственный надзор	1	1-56 1-57
	Строительный контроль в подразделении.	1	1-58 1-59
	Оценка качества работ. Приказы. Планы работ.	2	1-60 1-61
	Нормативные документы, устанавливающие требования к качеству электромонтажных работ	1	1-62 1-63
	Мероприятия по повышению и обеспечению качества работ.	1	1-64 1-65
	Факторы, влияющие на снижение качества электромонтажных работ	1	1-66 1-67
	Организация пусконаладочных работ. Сдача объектов в эксплуатацию.	1	1-68 1-69
	П.Р. №3 Составление и заполнение нормативно-технической документации качества по проведению электромонтажных работ.	3	1-70 1-71
Тема 3 Организация безопасных методов ведения электромонтажных работ			22
Тема 3.1 Охрана труда при монтаже, наладке и обслуживании электроустановок	Положение о системе управления охраной труда.	1	1-72 1-73
	Виды и периодичность проведения инструктажей по ТБ на производстве.	1	1-74 1-75
	Трехступенчатый метод контроля в подразделении.	1	1-76 1-77
	Организация обучения и проверка знаний по электробезопасности.	1	1-78 1-79
	Программы обучения безопасности труда инженерно-технических работников и работников с повышенными требованиями безопасности труда	1	1-80 1-81
	Правила и нормы безопасности при работе в действующих электроустановках.	1	1-82 1-83
	Инструкции по ОТ, ТБ и ПБ при производстве электромонтажных работ.	1	1-84

			1-85
	Аттестация рабочих мест по условиям ОТ.	1	1-86
	Особо опасные работы. Оформление и разрешений и наряд допуска.	3	1-87
	Учет и расследование несчастных случаев на производстве. Оформление акта Н-1.	3	1-88
	П.Р. № 4 Составление и оформление документации по ОТ и ТБ в подразделении	3	1-89 1-90
	<b>Промежуточная аттестация по МДК 04.01-экзамен устный (по билетам)</b>		<b>6</b>
<b>Раздел 2. МДК 04.02 Экономика организации.</b>			<b>80</b>
Тема 2.1 Значение отрасли и ее место в экономике страны	Капитальное строительство как отрасль создания производственных и непроизводственных фондов.	1	1-1
Тема 2.2 Организационно-правовые формы организаций.	Организационно-правовые формы предприятий, их характеристика. Правовые основы организации.	1	1-2
Тема 2.3 Экономические ресурсы.	Структура экономических ресурсов организации. Основной капитал, показатели его использования.	1	1-3 1-4
	Оборотные средства предприятия, их состав, определение запасов.	1	1-5 1-6
	Практическая работа № 1. Расчет показателей эффективности использования основных фондов и амортизационных отчислений.	2	1-7 1-8
Тема 2.4 Техническое нормирование производственных ресурсов.	Сущность и значение нормирования, его предмет и методы.	1	1-9
	Виды норм, классификация. Организация производства и нормирования труда.	1	1-10
	Практическая работа №2. Определение баланса рабочего времени и оптимальной численности работников, исходя из норм времени и выработки.	2	1-11 1-12
Тема 2.5 Трудовые ресурсы. Оплата труда.	Понятие мотивации труда. Основные элементы мотивации.	1	1-13
	Формы и системы оплаты труда. Формирование ФОТ.	2	1-14

			1-15
	Организация оплаты труда, основные принципы и методы регулирования заработной платы.	2	1-16 1-17
	Практическая работа №3. Оценка персональных качеств работников организации методом ранжирования.	2	1-18
	Практическая работа №4. Расчет показателей компенсационного регулирования заработной платы.	2	1-19 1-20
	Практическая работа №5. Расчет стимулирующих надбавок к заработной плате.	2	1-21
	Практическая работа №6. Определение ФОТ строительного-монтажного подразделения и организации в целом.	2	1-22 1-23
Тема 2.6 Издержки производства и себестоимость выполненных работ	Понятие издержек производства, их классификация.	1	1-24 1-25
	Определение структуры затрат в строительной-монтажной организации.	1	1-26 1-27
	Сметная стоимость. Виды сметной документации.	1	1-28 1-29 1-30 1-31
	Планирование себестоимости и пути ее снижения.		1-32 1-33
	Практическая работа №7. Расчет прямых затрат СМР и полной себестоимости.	2	1-34 1-35
Тема 2.7 Основы ценообразования	Понятие цены, ее структура.	1	1-36 1-37
	Особенности ценообразования в строительной отрасли.	1	1-38
	Методы расчета цены.	1	1-39 1-40
	Практическая работа №8. Расчет стоимости одного вида строительного-монтажных работ.	2	1-41
Тема 2.8 Формирование финансовых результатов	Доход предприятия, его сущность и значение.	1	1-42
	Прибыль, ее виды, значение и использование.	1	1-43 1-44
	Экономическое содержание и виды рентабельности.	1	1-45

	Практическая работа №9. Определение рентабельности капитальных вложений.	2	1-46
Тема 2.9 Основы налогообложения	Функции налогов и основные элементы налогообложения. Виды налогов, взимаемых с юридических лиц.	1	1-47 1-48
	Порядок расчета налогов: на доходы физических лиц , на прибыль, на добавленную стоимость и страховых взносов во внебюджетные фонды.	2	1-49 1-50
Тема 2.10	Понятие маркетинга и его значение в формировании взаимосвязей организации на рынке.	1	1-51
Тема 2.11 Внутрихозяйственное планирование	Роль бизнес-плана в деятельности строительно-монтажной организации.	1	1-52
	Характеристика основных разделов бизнес-плана.	2	1-53
Тема 2.12 Инвестиционная деятельность организации	Инвестиционный рынок. Цели и задачи инновационной деятельности.	1	1-54
<b>Курсовая работа.</b>	Подбор индивидуальной экономической информации для выполнения курсовой работы по теме «Расчет технико-экономических показателей на монтаж и эксплуатацию электрооборудования строительного объекта».	3	1-55 1-56 1-57 1-58
	Выполнение технико-экономических расчетов. Проверка и корректировка расчетов.	3	1-59 1-60 1-61 1-62 1-63 1-64 1-65 1-66
	Защита курсового проекта	3	1-67 1-68 1-69 1-70 1-71 1-72

	<b>Самостоятельная работа. Выбор строительного объекта и исходных показателей для экономического расчета.</b>		<b>2</b>
	<b>Промежуточная аттестация по МДК 04.02 .-экзамен устный (по билетам)</b>		<b>6</b>
<b>Учебная практика</b>			<b>36</b>
Учебная практика	<p><b>Виды работ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ознакомление с типовыми положениями о подразделении, о мастере, о производственном бригадире;</li> <li>• Ознакомление с должностными инструкциями мастера участка и бригадира;</li> <li>• Участие в организации рабочих мест электромонтера;</li> <li>• Ознакомление с нормативно-справочной литературой в целях составления сметной документации;</li> <li>• Ознакомление с видами сметной документации;</li> <li>• Осуществление расчетов численности персонала и производительности труда одного рабочего и одного работающего;</li>   <li>• Осуществление расчетов трудовых затрат на выполнение ЭМР, заработной платы по категориям работающих и ФОТ предприятия ;</li> <li>• Планирование производственных показателей электромонтажного подразделения;</li>   <li>• Анализ динамики основных технико-экономических показателей строительного-монтажной организации;</li>   <li>• Оформление документации 1-3 ступени контроля по ОТ и ТБ;</li>   <li>• Составление документации по качеству электромонтажных работ;</li>   <li>• Оформление наряд-допусков на выполнение электромонтажных и пуско-наладочных работ.</li> </ul>	1-1 1-2 1-3 1-4 1-5 1-6 1-7 1-8 1-9  1-10 1-11  1-12 1-13  1-14 1-15  1-16 1-17 1-18 1-19 1-20 1-21 1-22 1-23 1-24 1-25 1-26	

			1-27 1-28 1-29 1-30
	Дифференцированный зачёт		6
	<b>Производственная практика</b>		<b>36</b>
Производственная практика	<b>Виды работ:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Организация контроля качества электромонтажных работ.</li> <li>• Контроль качества монтажа ЭУ зданий различного назначения.</li> <li>• Материально-техническая база электромонтажных работ.</li> <li>• Контроль за технической последовательностью электромонтажных работ.</li> <li>• Графики проведения эксплуатационных, ремонтных и пусконаладочных работ;</li> <li>• Контроль и соблюдение правил ТБ за проведением электромонтажных работ.</li> </ul>		1-1 1-2 1-3 1-4 1-5 1-6 1-7 1-8 1-9 1-10 1-11 1-12 1-13 1-14 1-15 1-16 1-17 1-18 1-19 1-20 1-21 1-22 1-23 1-24 1-25 1-26 1-27 1-28

			1-29 1-30
	Дифференцированный зачёт		6
	Итоговая аттестация по ПМ – экзамен (квалификационный)- решение профессиональных задач		

### 3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1 Материально-техническое обеспечение в соответствии с рабочей основной программой ОПОП.

Реализация программы предполагает наличие учебного кабинета с необходимым оборудованием.

- Учебная мебель;
- Учебная доска;
- Шкафы для хранения наглядных пособий и учебной литературы;
- Комплект учебно-методической документации;
- Наглядные пособия;
- Технические средства обучения: ПК, принтер, сканер;

3.2 Информационное обеспечение обучения

#### Литературные источники

1. Воробьева И.П., Селевич О.С. Экономика и организация производства. Учебное пособие для СПО.-М.: Издательство Юрайт, 2019г
2. Грибов В.Д., Грузинов В.П. Экономика предприятия. Учебное пособие + практикум, М.: Кнорус,2016г
3. Либерман И.А. Техническое нормирование, оплата труда и проектно – сметное дело в строительстве. Учебник – М.: Инфра – М, 2018г
4. Мокий М.С., Азоева О.В., Ивановский В.С. Экономика организации. -3-е изд., переработанное и доп.-М.: Издательство Юрайт, 2019г
5. Чечевицына Л.И., Хачадурова Е.В. Экономика организации. Учебное пособие- Ростов н/Д.: Феникс,2016г

#### Дополнительные источники

1. Акимов В.В., Герасимова А.Г., Макарова Т.П., Мерзляков В.Ф., Огай К.А. Экономика отрасли (строительство). Учебник-2 изд.-М.: Инфра-М, 2018г
2. Горячкин П.В. Составление смет в строительстве на основе сметно-нормативной базы 2001года, практическое пособие М, Санкт-Петербург, 2016г
3. Сборники ГЭСНм-2001
4. Сборники ФЕРм-2001
5. Шипулина Н.П. Пособие по составлению сметных расчетов (смет) на пуско-наладочные работы по электротехническим устройствам. Координационный центр по ценообразованию и сметному нормированию в строительстве, 2016г

#### Интернет-ресурсы

1. <http://window.edu.ru/> Единое окно доступа к образовательным ресурсам;
2. <https://www.twirpx.com/files/emergency/> - Все для студента;
3. <http://libgost.ru/> - Библиотека ГОСТов и нормативных документов;
4. <https://www.gost.ru/portal/gost/home/standarts/catalognational> - государственные стандарты.
5. <http://www.consultant.ru> Арdziнов В.Д. Ценообразование и составление смет в строительстве

#### Электронный учебник

1. <https://studfiles.net/preview/5301818/page:3/> Организация электромонтажных работ.

**Контроль и оценка результатов освоения ПМ 04 «Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации»**

Перечень ОК и ПК, осваиваемых в рамках профессионального модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	<p><b>Знания:</b> актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структура плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности</p> <p><b>Умения:</b> распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составить план действия; определить необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)</p>	Оценка целеустремленности и интереса к изучаемым дисциплинам Практическая работа Экспертное наблюдение Ситуационные задания
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	<p><b>Знания:</b> психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности</p> <p><b>Умения:</b> организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности</p>	Практическая работа Экспертное наблюдение Ситуационные задания
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	<p><b>Знания:</b> этапов рационального решения проблем; роли и последствий принятия решений в управлении;</p> <p><b>Умения:</b> анализировать и принимать</p>	Практическая работа Ситуационные задания Экспертное наблюдение

	решения в процессе обучения и в нестандартных ситуациях.	
ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	<b>Знания:</b> номенклатура информационных источников применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации <b>Умения:</b> определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска	Практическая работа Экспертное наблюдение Ситуационные задания
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	<b>Знания:</b> Современные средства и устройства информатизации Порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности <b>Умения:</b> Применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач Использовать современное программное обеспечение в своей профессиональной деятельности	Практическая работа Экспертное наблюдение Ситуационные задания
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	<b>Знания:</b> особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений. <b>Умения:</b> грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе	Практическая работа Экспертное наблюдение Ситуационные задания
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	<b>Знания:</b> психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности <b>Умения:</b> организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	Практическая работа Экспертное наблюдение Ситуационные задания
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать	<b>Знания:</b> содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования <b>Умения:</b> определять актуальность	Практическая работа Экспертное наблюдение Ситуационные задания

повышение квалификации.	нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования	
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	<p><b>Знать:</b>сущность и назначения технической документации;требования, предъявляемые к оформлению документов; условия и факторы внешней среды, влияющие на организацию производства в профессиональной деятельности</p> <p><b>Уметь:</b> получать необходимую информацию, критически ее осмысливать;представлять и отстаивать свою точку зрения в диалоге и публичном выступлении на основе признания разнообразия позиций; грамотно оформлять документы; использовать методы табличного, графического представления</p>	Подготовка рефератов, сообщений по инновационным направлениям развития профессиональной области
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках.	демонстрация умений понимать общий смысл чётко произнесённых высказываний на профессиональные, понимать тексты на профессиональные темы; демонстрация умений участия в диалогах на профессиональные темы; демонстрация уметь строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; демонстрация умений кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые); демонстрация умений писать простые связные сообщения на интересующие профессиональные темы	Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы; при выполнении лабораторных работ и практических занятий; -при выполнении и защите курсового проекта; -при выполнении работ на различных этапах учебной и производственной практики; при выполнении внеаудиторных индивидуальных заданий.
ОК 11. Пользоваться знаниями по финансовой	<p><b>Умения:</b></p> <p>-выявлять достоинства и недостатки в</p>	

<p>грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.</p>	<p>работе;          -презентовать идеи          - оформлять бизнес план;          -рассчитывать размеры выплат работников          -определять источники финансирования  <b>Знания</b>          -основы предпринимательской деятельности ;          -основы финансовой грамотности;          -правила разработки бизнес-планов;          -порядок выстраивания презентации;          -кредитные банковские продукты.</p>	
<p>ПК 4.1 Организовать работу производственного подразделения</p>	<p><b>Знать:</b> структуру и функционирование электромонтажной организации; методы управления трудовым коллективом и структурными подразделениями; способы стимулирования работы членов бригады; методы контроля качества электромонтажных работ; правила технической эксплуатации 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 проектно-сметной документации; виды износа основных фондов и их оценка; основы организации, нормирования и оплаты труда; издержки производства и себестоимость продукции.  <b>Уметь:</b> уметь: 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</p>	<p>Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• При выполнении и защите практических занятий</li> <li>• При решении ситуационных задач, выполнении домашних, проверочных работ;</li> <li>• При выполнении работ на производственной практике;</li> <li>• При выполнении внеаудиторных индивидуальных заданий;</li> <li>• При проведении промежуточной аттестации</li> </ul>
<p>ПК 4.2 Контролировать качество выполнения электромонтажных работ</p>		
<p>ПК4.3 Участвовать в расчетах основных технико-экономических показателей</p>		
<p>ПК 4.4 Обеспечивать соблюдение правил ТБ при выполнении электромонтажных и наладочных работ</p>		

	<p>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; организовать рабочее место в соответствии с правилами техники безопасности</p>	
--	---	--

**При работе используется традиционная система оценивания:**

**5** - полное, системное изложение полученных знаний в устной, письменной и графической форме. Свободно владеет профессиональной лексикой. Решает проблемные ситуации. Находит альтернативные или вариативные решения. Логично и аргументировано формулирует выводы и обобщения. Допускаются единичные несущественные ошибки, самостоятельно исправляемые обучающимся.

**4** - полное, системное изложение материала в устной, письменной или графической форме. Владеет профессиональной лексикой. Определяет решение проблемных ситуаций. Находит вариативные решения. Допускаются единичные несущественные ошибки, исправляемые после указания на них преподавателя.

**3** - изложение материала неполное, но не препятствует усвоению последующего материала. Частично владеет профессиональной лексикой. Находит решение проблемной ситуации, но не может аргументировано и логично высказать суждения и выразить свою мысль. Допускаются отдельные существенные ошибки, исправляемые с помощью преподавателя.

**2** - изложение материала неполное, бессистемное, препятствует усвоению последующей информации. Существенные ошибки, неисправляемые даже с помощью преподавателя. Узнает объект среди аналогов. Неумение делать выводы и обобщения. Единичное владение специальными терминами. Не владеет профессиональной лексикой

**1**- Отказ от ответа, незнание, непонимание материала. Не может ответить ни на один вопрос.

**Требования к устному (письменному) ответу:**

- грамотность, четкость и логическая последовательность изложения материала;
- убедительность аргументации;
- точность формулировок, исключающих возможность неоднозначного толкования;
- обоснованность выводов, предложений.

**Критерии оценивания практической работы**

**Оценка «5»:** Выполнение работ в полном соответствии с технологическим требованиями к качеству.

**Оценка «4»:** Выполнение работ в основном в соответствии с технологическими требованиями с несущественными ошибками, исправляемыми самостоятельно.

**Оценка «3»:** Выполнение работ в основном в соответствии с технологическими требованиями с существенными ошибками, исправляемыми с помощью преподавателя.

**Оценка «2»:** обучающийся самостоятельно не справился с работой, технологическая последовательность нарушена, при выполнении операций допущены большие отклонения, которые обучающийся не может исправить даже по требованию преподавателя.

**Оценка«1»:** работа не выполнена.

### **Критерии оценивания курсовой работы**

**Оценка «5»:** Выполнение работ в полном соответствии с технологическим требованиями к качеству.

**Оценка «4»:** Выполнение работ в основном в соответствии с технологическими требованиями с несущественными ошибками, исправляемыми самостоятельно.

**Оценка «3»:** Выполнение работ в основном в соответствии с технологическими требованиями с существенными ошибками, исправляемыми с помощью преподавателя.

**Оценка «2»:** обучающийся самостоятельно не справился с работой, технологическая последовательность нарушена, при выполнении операций допущены большие отклонения, которые обучающийся не может исправить даже по требованию преподавателя.

**Оценка«1»:** работа не выполнена.

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат 239564588237167604692681941402602000088068307144

Владелец Бушель Жанна Александровна

Действителен с 21.09.2022 по 21.09.2023