

Департамент образования и науки Курган
Государственное бюджетное профессиональное
«Курганский государственный университет»

**ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ПОДГОТОВКИ
ПО ОРГАНИЗАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ
ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ РЕМОНТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ
для специальности
08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация
промышленных и гражданских зданий**

Базовый уровень подготовки

Курган 202

Программа профессионального образования и деятельности производственного подразделения организации «Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования – Сибирский федеральный университет» «Эксплуатация электрооборудования при

Организатор работ:

ГБПОУ «Курганский государственный колледж»

Разработчик:

Симонова Елена Николаевна ГБПОУ «Курганский государственный колледж»

Воронина Нина Михайловна ГБПОУ «Курганский государственный колледж»

Филимонов Павел Юрьевич ГБПОУ «Курганский государственный колледж»

Одобрена на заседании кафедры
Технических дисциплин
№ 1 от «30» _____ 2023г.

Зав. кафедрой _____
Куринная Н.О.



Утверждена
Заместитель директора по учебной
работе _____

Брыксина Т.Б.

© Симонова Е.Н., Воронина Н.М., Филимонов П.Ю., ГБПОУ КГК
©Курган, 2023

СОДЕРЖАНИЕ

с т р

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	8
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	9
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	15
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	18
6. ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЛИ ДОПОЛНЕНИЙ	21

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО

ПМ. 01г Организация деятельности производственной организации

1.1. Область применения

Программа профессионального обучения является частью программы подготовки специалистов среднего уровня ФГОС СПО специальностям 14.01.01 «Монтаж и электрооборудования промышленных и гражданского назначения» и «Производственного подразделения» и соответствующих профессиональных компетенций ПК 4.1. Организовывать работу производственных подразделений, ПК 4.2. Контролировать выполнение работ, ПК 4.3. Участвовать в выполнении работ, ПК 4.4. Обеспечивать соблюдение правил электромонтажных и наладочных работ.

Программа профессионального обучения (дополнительном профессиональном образовании (квалификации и переподготовки), профессии рабочего «Электромонтер электрооборудования».

Уровень освоения: основное общее, профессиональное образование

1.2. Цели и задачи обучения к освоению профессии

С целью овладения следующими видами профессиональными компетенциями обучающийся по профессиональному модулю должен:

иметь практический опыт:

- организации деятельности электромон-
- составления смет;
- контроля качества электромонтажных
- проектирования электромонтажных работ

В результате освоения учебной программы соответствующими

- разрабатывать и проводить мероприятия по безопасности, рациональному использованию строительных машин и энергетических
- организовывать подготовку электромо-
- составлять графики проведения работ

ремонтных и аварийных работ

- контролировать и оценивать деятельность подразделения в целом;
- контролировать технологическую часть работ и соблюдение правил техники безопасности других нормативных документов;
- оценивать качество выполненных электромонтажных работ;
- проводить корректирующие действия;
- составлять калькуляции затрат на производство работ;
- составлять сметную документацию, отчеты, литературу;
- рассчитывать основные показатели производства работ;
- проводить различные виды инструктажей;
- осуществлять допуск к работам в действующих электроустановках;
- организовать рабочее место в соответствии с требованиями безопасности.

В результате освоения учебной дисциплины студент должен уметь:

- пользоваться конструкторской документацией для выполнения работ;
- пользоваться индивидуальными средствами защиты.

В результате освоения учебной дисциплины студент должен знать:

- структуру и функционирование электроустановок;
- методы управления трудовым коллективом подразделениями;
- способы стимулирования работы членов коллектива;
- методы контроля качества электромонтажных работ;
- правила технической эксплуатации электроустановок;
- правила техники безопасности при работе в электроустановках;
- виды и периодичность проведения инструктажей;
- состав, порядок разработки, согласования сметной документации;
- виды износа основных фондов и их оценка;
- основы организации, нормирования и оплаты труда;
- издержки производства и себестоимость работ.

В результате освоения учебной дисциплины студент должен уметь:

- применять правила пожарной профилактики при выполнении работ;
- применять правила охраны труда при выполнении работ.

<p>Проявляющие монстрирующие и представ различных культурных, социальных групп. Сопротивляющийся множеству культурных ценностей многочисленным государства</p>	<p>ЛР8</p>
<p>Соблюдающие и паганские традиции безопасности, охраны; дупреждения преодолевания трудности</p>	<p>ЛР9</p>

2 . РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

Результатом освоения профессионально-образовательными программами организации деятельности производственного подразделения в том числе профессиональными (ОК) компетенциями

Код	Наименование результата
ПК4.1.	Организовывать работу производственного подразделения
ПК4.2.	Контролировать качество выполнения работ
ПК4.3.	Участвовать в расчете экономических показателей
ПК 4 . 4	Обеспечивать соблюдение прав потребителей при выполнении ремонтных и наладочных работ
ОК1.	Понимать сущность и социальную роль профессии и специальности
ОК2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать методы и способы выполнения производственных заданий, оценивать их эффективность и качество
ОК3.	Принимать решения в стандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК4.	Осуществлять поиск и использовать информацию для эффективного выполнения производственных заданий
ОК5.	Использовать профессиональную деятельность по правилам профессиональной деятельности
ОК6.	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК7.	Брать на себя ответственность за работу команды или себя, соблюдать дисциплину на рабочем месте, соблюдать требования по охране труда и выполнению заданий
ОК8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК9.	Ориентироваться в условиях быстроменяющейся профессиональной деятельности

3. Структура и содержание профессионального модуля

3.1. Тематический план профессионального модуля

ПМ. 04 Организация дорожного движения электромо

Коды профессиональных компетенций	Наименования профессиональных компетенций	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение профессионального модуля					Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка			Самостоятельная работа обучающегося		Учебные часы	Производство (по профессиональным специальностям) часов <i>если предусмотрена рассредоточенная практика</i>
			Всего часов	в т.ч. лабораторные работы, практические занятия, часов	в т.ч., работы (проекты) часов	Всего часов	в т.ч. курсовые работы (проекты) часов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК4.1-4.4	Раздел. Организационная деятельность электроустановочных организаций	120	100	32	-	20			
ПК 4.3	Раздел Экономика	144	124	40	20	20	10		
ПК4.1-4.4	Производственная (профильная) специализация 180 часов	36							
	Всего:	318	224	102	20	40	10	-	36

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю ПМ

Наименование разделов модуля (ПМ), междисциплинарных тем (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные занятия, самостоятельная работа (проект)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
МДК 04.01 Организация электромонтажного производства		180	
Законодательство по охране труда		6	
Вредные и опасные факторы при выполнении различных производственных операций		6	
Рациональное использование СИЗов и средств общей защиты		6	
Раздел ПМ 2. Организация электромонтажных работ		120	
Тема 1. Организация электромонтажного производства	Содержание	18	
	1 Структура электромонтажной организации	2	1,2
	2 Организация деятельности электромонтажной организации	2	1,2
	3 Подготовка производства ЭМР	2	1,2
	4 Организация производства ЭМР	2	1,2
	5 Организация производства ЭМР	2	1,2
	6 Нормативная документация для выполнения работ	2	1,2
	7 Нормативная документация для выполнения работ	2	1,2
	8 Рабочая документация, заполняемая при выполнении работ	2	1,2
	9 Индустриализация ЭМР	2	1,2
	Практические занятия	16	
	1 Нормативная документация для выполнения работ	2	3
	2 Нормативная документация для выполнения работ	2	3
	3 Рабочая документация, заполняемая при выполнении работ	2	3
	4 Рабочая документация при выполнении работ	2	3
	5 Графики проведения ЭМР	2	3
	6 Графики проведения эксплуатации	2	3
	7 Графики проведения ремонтных работ	2	3
	8 Графики проведения пусконаладочных работ	2	3
Тема 2.2. Управление коллективом	Содержание	12	
	1 Концепции управления персоналом	2	1,2
	2 Маркетинг персонала	2	1,2
	3 Исследование рынка труда. Деловые переговоры	2	1,2
	4 Оценка персонала	2	1,2
	5 Формы и методы стимулирования персонала	2	1,2
	6 Формы и методы стимулирования персонала	2	1,2
	Практические занятия	2	
	1 Расчет заземляющих устройств	2	3
Тема 2.3. Методы контроля	Содержание	18	

выполнения ЭМР	1	Организация контроля качества и	2	1,2
	2	Государственный надзор за качес	2	1,2
	3	Пусконаладочные работы и сдача	2	1,2
	4	Контроль качества монтажа жилых	2	1,2
	5	Контроль качества монтажа предп	2	1,2
	6	Контроль качества монтажа зазем	2	1,2
	7	Контроль монтажа кабельных линий	2	1,2
	8	Контроль качества монтажа возду	2	1,2
	9	Молниезащитных зданий и сооруже	2	1,2
Тема 2.4. Организация проведения ЭМР	Содержание		10	
	1	Служба охраны труда на предприя	2	1,2
	2	Должностные обязанности по охране т	2	1,2
	3	Трехступенчатый контроль по охр	2	1,2
	4	Виды инструктажей по охране тру	2	1,2
	5	Планирование работы по охране т	2	1,2
	Практические занятия		8	
	1	Планирование работ по охране тр	2	3
	2	Разработка вводного инструктажа	2	3
	3	Разработка инструктажа при выпо	2	3
	4	Разработка инструктажа по электр	2	4
Самостоятельная работа при изучении разд			42	
Общие принципы проведения ЭМР			6	3
Монтаж воздушных линий электропередач: подготовительные			6	3
Монтаж кабельных линий электропередач до 35 кВ: подготовительные раб			6	3
Монтаж силовых трансформаторов: подготовительные работы,			6	3
Монтаж оборудования распределительных устройств: подгото			6	3
Организация эксплуатации электрооборудования: осмотр, пр			6	3
Организация эксплуатации силовых трансформаторов: осмотр			6	3
сдача в эксплуатацию				
Раздел ПМ 3. Экономика			144	
МДК. 04.02 Экономика				
Тема 3.1. Экономическая организация	Содержание		4	
	1.1	Роль строительного комплекса в экономике	2	1
	Практические и самостоятельные занятия		2	
1.2	СР № 1. Экономические показатели строительства.	2	2,3	
Тема 3.2. Организационные формы организации	Содержание		8	2
	3.1	Организация как основное звен	2	2

	4.2	Предпринимательская деятельность	2	2, 3
	5.3	Предпринимательская деятельность	2	1.2
	Практических и самостоятельных работ		2	
	6.1	СР № 2. Организация деятельности по оформлению	2	3
Тема 3.3. Экономическая организация	Содержание		24	3
	7.1	Экономические организации, классификация имущества организации	2	1.2
	8.2	Основные фонды предприятия; инвентаризация	2	3
	9.3	Основные фонды предприятия: оценка	2	
	10.4	Основные фонды предприятия: оценка	2	
	11.5	Оборотные средства предприятия	2	
	12.6	Оборотные средства предприятия	2	
	13.7	Нематериальные активы и интеллектуальные ресурсы	2	2, 3
	Практические самостоятельные работы		10	
	14.1	ПР №1. Расчет затрат на использование	2	2,3
	15.2	ПР №2. Расчет показателей использования	2	2,3
	16.3	ПР №3. Расчет амортизационных отчислений с основных фондов.	2	2,3
	17.4	ПР №4. Расчет показателей использования	2	2,3
	18.5	СР №3. Состав, структура производственной динамики.	2	3
	19,20	СР № 4, Контрольная работа по использованию производственных	4	3
Тема 4. Трудовые ресурсы и производительность	Содержание		30	
	21.1	Основы технического нормирования	2	1.2
	22.2	Производственные трудоемкости. Классификация работ. Проектирование.	2	1.2
	23.3	Нормирование фонда рабочего времени.	2	2
	24.4	Классификация потерь рабочего времени.	2	2
	25.5	Трудовые ресурсы организации.	2	2
	26.6	Расчеты численности рабочих, занятых производством.	2	2
	27.7	Производительность труда и ее факторы.	2	2
	28.8	Методы измерения производительности труда.	2	
	Практические самостоятельные работы.		14	
	29.1	ПР №5. Расчет производственных трудоемкостей	2	3
	30.2	ПР №6. Разработка ведомости расходов на оплату труда	2	3
	31.3	ПР №7. Расчет точности выполнения работ по сравнению с нормами	2	3
	32.4	ПР № 8. Расчет нормативной, плановой и фактической трудоемкости	2	3
	33.5	ПР № 9. Расчет нормативной, плановой и фактической трудоемкости	2	3

		выработки			
	34.6	ПР № 10. Расчёт численности работников производительности труда.	2	2.3	
	35.7	СР № 6. Формирование кадровой структуры	2	2.3	
	36.8	СР № 7. Основные положения нацпр	2	2.3	
		труда»			
Тема 3.5. Организация	Содержание.		22		
	37.1	Особенности организационной структуры	2	1.2	
	38.2	Производственная мощность предприятия	2	1.2	
	39.3	Понятие, принципы и социальная мотивация труда.	2	2	
	40.4	Фонд заработной платы. Формирование	2	2	
	41.5	Формы и системы оплаты труда	2	2	
	42.6	Сдельная форма оплаты труда.	2	2	
	43.7	Повременная форма оплаты труда	2	2	
	Практических и самостоятельных работ			8	
	44.1	ПР № 1. Расчёт производственных затрат	2	3	
	45.2	ПР № 2. Расчёт заработной платы	2	3	
	46.3	ПР № 3. Формирование ведомости	2	3	
	47.4	ПР № 4. Формирование ведомости	2	3	
Тема 3.6. Основы ценообразования	Содержание.		18		
	48.1	Понятия о сметном нормировании	2	1	
	49.2	Система сметных нормативов -проектных, монтажных работ	2	1.2	
	50.3	Сметная стоимость СМР. Элементы	2	2.3	
	51.4	Сметная себестоимость СМР. Виды	2	2.3	
	52.5	Виды смет, их назначение, методика составления сметной документации	2	2.3	
	Практических и самостоятельных работ			8	3
	53.1	ПР № 1. Определение элементов стоимости	2	2.3	
	54.2	ПР № 2. Определение объемов электротехнических работ	2	2.3	
	55, 56	СР № 8. Контрольная работа по теме (плановой) прибыли и рентабельности	4	3	
Тема 3.7. Планирование деятельности организации	Содержание.		12		
	57.1	Основы планирования деятельности организации	2	1.2	
	58.2	Виды методов планирования.	2	1.2	
	59.3	Показатели эффективной работы	2	1.2	

	60.4	Налоговая система РФ. Класс расчёта налогов в строительстве	2	1.2
	61.5	Налоги Курганской области.	2	1.2
	Практических и самостоятельных		2	
	61.1	СР № 10.	2	3
Тема 3.8. Курсова	Практических и самостоятельных работ		20	
	63.1	Выдача задания. Подбор нормат	2	3
	64.2	Разработка сметы на земляные работы методом	2	3
	65.3	Разработка сметы на строительно-монтажные работы методом	2	3
	66.4	Разработка сметы на монтажные работы методом	2	3
	67.5	Разработка сметы на пусконаладочные работы индексным методом	2	3
	68.6	Разработка сметы объектной	2	3
	69.7	Разработка сводного сметного	2	3
	70.8	Формирование экономических показателей	2	3
	71.9	Расчёт эффективности проектных	2	3
	72.10	Оформление работы. Защита.		
	Самостоятельная работа при изучении раздела		64	
	Рыночные преобразования в России		4	3
	Основные и оборотные средства предприятия		6	3
	Показатели эффективной работы организации		6	3
	Методы нормирования труда		6	3
	Инвестиционная деятельность организации		6	3
	Нормативная база для составления смет		6	3
	Составление смет на электромонтажные работы		6	3
	Составление смет на электромонтажные работы		6	3
	Формирование и планирование численности работников		6	3
	Формирование заработной платы		6	3
	Разделение и кооперация труда на предприятии		6	3
	Обязательная аудиторная учебная нагрузка по курсу		20	3
	Примерная тематика курсовых работ (проектная)		20	
	Составление сметы объектной на земляные работы			
	Составление сметы объектной на строительные работы			
	Составление сметы объектной на пусконаладочные работы			
	Составление сметы объектной на монтажные работы			
	Составление сводного сметного расчета			
	Определение эффективности работы подразделения			
	Внеаудиторная самостоятельная работа		10	

Составление -ис недкнсым бм езтовдром на земельные работы		
Составление -ис недкнсым бм езтовдром на строительные работы		
Составление -ис недкнсым бм езтовдром на пусконаладочные работы		
Составление -ис недкнсым бм езтовдром на монтажные работы		
Составление объектной сметы		
Составление сводного сметного расчета		
Определение эффективности работы подразделения		
Производствен (аля праофтпипкоа с пиецпогаолвяняю спгой) модулю	36	
Виды работ:		
Организация работы электромонтажного подразделения		
Составление структуры кадрового состава. Тарифные ставки		
Охрана труда на предприятии		
В с е	318	

- темы внесены по запросу работника предприятия/юс с я привлечении

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ

4.1. Требования к минимальному материальному обеспечению

Реализация программы модуля предусмотрена в Кабинете экономики и менеджмента; охраны Лаборатории электрооборудования; технического Зала библиотеки, читальный зал с выходом

Оборудование учебных кабинетов и р-комплекта учебной документации;

-наглядные пособия (планшеты, макеты)

Технические средства обучения:

-мультимедийный проектор;

-персональный компьютер.

Реализация программы осуществляется с помощью оборудования производственную практику, которую реализуют в различных производственных предприятиях и практиках на предприятиях оборудования соответствующей отрасли промышленности

4.2. Информационное обеспечение обучения Перечень рекомендуемых учебных изданий дополнительной литературы

Основная литература

1. Акимова, Н. А. Монтаж, техническая элек-электрического и электромеханического учреждений сред. проф. образования / Н. И. Сентюрихин; под общ. ред. Н. И. Сентюрихина. – М.: СПб. РКОТ Академия, 2020
2. Костин, В. Н. Монтаж и эксплуатация электрооборудования 2-е изд. СПб.: СПб. УИТЭ, 2007. – 200 с.
3. Нормирование труда: учеб. пособие / М. В. Сабмарав; СПб. гос. аэрокосм. ун-т им. Г. И. Бабаева. – СПб.: СПб. гос. аэрокосм. ун-т им. Г. И. Бабаева, 2018. – 144 с.
4. Основы экономики: учеб. пособие для студ. сред. проф. образования / под ред. В. И. Киселева. – М.: Академия, 2018. – 288 с.
5. Сибикин, Д. Ю. Справочник электромонтажников / Д. Ю. Сибикин. – М.: Академия, 2020

6. Сибикин, Ю.Д. Электробезопасность при электроустановках промышленных предприятий / Д. Ю. Сибикин. Академия, 2020
7. Щербаков, Е. Ф. Электроснабжение и электротехника предприятий: учебное пособие для СПО / Е. Ф. Щербаков. М.: ФОРУМ, 2012. 112 с.
8. Барышникова Н. А. Экономика организации / Н. А. Барышникова. М.: ЮрИнформ, 2023. 184 с.
9. Гумба Х. М. Экономика строительства: учебное пособие / Х. М. Гумба. М.: ЮрИнформ, 2023. 119 с.
10. Кукота А. В. Сметное дело и ценообразование: учебное пособие для СПО / А. В. Кукота. М.: ФОРУМ, 2023. 102 с.

Интернет-ресурсы

1. Информационный ресурс энергетиков [Электронный ресурс]. Доступ: <http://ukrelektrik.com/>
2. Студенческий блог для электриков [Электронный ресурс]. Доступ: <http://www.electroengineer.ru/>
3. Электрическая энергия в производстве [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://eenergy.ru/>
4. Электрические сети [Электронный ресурс]. Доступ: <http://leg.co.ua/>
5. Энергетическое оборудование и документация [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://forca.ru/>

Дополнительная литература

1. Библия электрика. – 4-е изд. М.: МП СИВ, 2017. – 752 с.
2. Горячкин И. И. и др. Составление и ведение нормативной базы 2001 г. – М.: Стандартинформ, 2003 г.
3. Сборники-2001 ЭСНМ
4. Сборники-2001 ФЕРМ
5. Соколова, Э. Е. Механическое и электромеханическое оборудование. Общие промышленные механизмы и бытовая техника. – М.: Издательский центр «Академия», 2013.
6. Шеховцов В. П. Типовые установки промышленных объектов: учебное пособие. – М.: ФОРУМ, 2009. с. ил.

7. Шипулина Н. П. Пособие по с(осмавл)ешаи
пусконаладочные работы по электротехнике
Координационный центр по ценообразованию
в строительстве, 2005 г.

4.3. Общие требования к образователям

Дисциплины, изучение которых должно
данному для:

- основы экономики
- основы социологии и политологии
- ПМ. 01. Организация и выполнение работ
электростанций
- ПМ. 02. Организация и выполнение работ
электрооборудования промышленных и гражданских
объектов
- ПМ. 03. Организация и выполнение работ
электрических сетей
- ПМ. 05. Выполнение работ по одной или нескольким
рабочих, должностям служащих

Обязательным условием допуска к профессии
освоение содержания разделов профессионального

4.4. Кадровое обеспечение образования

Требования к квалификации преподавателей
кадров, обеспечивающих обучение по специальности
наличие высшего профессионального
профилю.

Требования к квалификации педагогических
руководителей

Инженерно-педагогический состав: дипломированные
преподаватели междисциплинарных курсов
дисциплин.

Мастера: квалификационного разряда
стажировкой в профильных организациях
деятельности в организациях соответствующей
является обязательным.

**5. КОНТРОЛЬ ИРЮЦЕЛНКААТОВ ОСВОЕНИЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ВИДА ПРЮЦЕЛНКААТОВ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)**

Результаты (освоенные профессионал компетенции)	Основные пок оценки резу	Формы и ме контроля и
ПК 4.1. Организа производственн подразделения	1. Разрабатыва мероприятия п складированию конструкций, рациональному использованию строительных энергетически транспортных 2. Организовыв подготовку электромонтаж 3. Составляю проведения электромонтажных эксплуатацион ремонтных и п наладочных ра 4. Контролиру деятельности бригады и под целом	Решение ситу задач. Оценка учас ролевых (де играх. Решение производств ситуаций. Тестирование МДК, контро работы. Отчеты по п работам.
ПК 4.2. Контро качество выпол электромонтажн	1. Контролиру технологическ последователь электромонтаж соблюдение тре правил устрой электроустано нормативных д 2. Оценка кач выполненных электромонтаж 3. Проводит корректирующ	Решение ситу задач. Оценка учас ролевых (де тренингах Тестирование контрольные темам МДК. Отчеты по п работам.
ПК 4.3. Участв основных- техни экономических	1. Составляю затрат на про реализацию пр 2. Составляю документацию использование справочной ли 3. Рассматрива	Устный и пи опрос. Тестирование контрольные по темам МД Решение производств ситуаций.

	показатели производительности	Решение экономических задач. Отчеты по работам. Зачет по производству в практике
ПК. 4.4. Обеспечение соблюдения правил безопасности при эксплуатации электрооборудования и монтажных работ	1. Проведение инструктажей по безопасности; 2. Осуществление работ в действующих установках; 3. Организация рабочего места в соответствии с правилами техники безопасности.	Устный и письменный опрос. Тестирование и контрольные вопросы по темам МДК. Решение производственных ситуаций. Решение экономических задач. Отчеты по работам. Зачет по производству в практике.

Формы и методы контроля и оценки позволяют проверять у обучающихся профессиональных компетенций, но и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные компетенции)	Основные показатели результата	Формы методы контроля оценки
ОК 1. Понимать социальную значимость будущей профессии и устойчивый интерес к ней	Демонстрирует будущую социальную значимость профессии	Интерпретация результатов наблюдений деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы
ОК 2. Организовать собственную деятельность, выбирать оптимальные методы и средства ее выполнения профессиональными средствами их эффективность	Выбирает оптимальные средства профессиональной эксплуатации электроустановочных устройств. Оценивает эффективность выполнения	Интерпретация результатов наблюдений деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы
ОК 3. Решать типовые производственные задачи и нестандартные задачи	Решает стандартные и нестандартные профессиональные задачи в области эксплуатации электроустановочных устройств	Интерпретация результатов наблюдений деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы
ОК 4. Осуществлять оценку информации	Эффективно выполняет необходимую информационную работу	Интерпретация результатов наблюдений деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы

для постановки профессиональных в развитии профессиональных навыков	Использует информацию, электронные	
ОК 5. Использовать коммуникационные совершенствованию профессиональной	Успешно работает диагностическими измерительными компьютеризированными приборами и инструментами. Применяет программы обеспечения при ремонте электроустановок	
ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами	Активно взаимодействует с обучающимися, преподавателями, руководителями предприятий в х	
ОК 7. Становиться инициатором деятельности в организации, контролировать работу в соответствии с ответственностью и выполнять задания	Демонстрирует организаторские способности в определенных ситуациях. Критически оценивает действия, принимает и корректирует работу собственной раб	
ОК 8. Самоорганизовываться, самостоятельно решать задачи профессиональной деятельности, осуществлять самообразование, планировать повышение квалификации	Организует самостоятельную работу при изучении профессионально	
ОК 9. Быть готовым к внедрению новых технологий в профессиональной деятельности.	Анализирует инновации и эксплуатацию электроустановок, определяет области внедрения	
ОК 1.10. Выполнять обязанности, в том числе в применении полученных профессиональных навыков (юношей)	Демонстрирует выполнение обязанностей	

