

Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение Республики Хакасия
Техникум коммунального хозяйства и сервиса

ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

**ПМ.04 Организация деятельности производственного подразделения
электромонтажной организации**

МДК.04.01 Организация деятельности электромонтажного подразделения

МДК.04.02 Экономика организации

для подготовки специалистов среднего звена по специальности

**08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и
гражданских зданий**

СОДЕРЖАНИЕ

| | стр. |
|---|------|
| 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 4 |
| 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 5 |
| 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 8 |
| 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 9 |

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Тематический план профессионального модуля

| Коды профессиональных компетенций | Наименования разделов профессионального модуля | Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики) | Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса | | | Практика | |
|-----------------------------------|---|---|--|--|--|----------------|--|
| | | | Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося | | Самостоятельная работа обучающегося, часов | Учебная, часов | Производственная, часов (если предусмотрена рассредоточенная практика) |
| | | | Всего, часов | в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| ПК 4.1-ПК. 4.4 | МДК.04.01. Организация деятельности электромонтажного подразделения | 94 | 94 | 5 | 5 | | |
| ПК 4.1-ПК. 4.4 | МДК.04.02. Экономика организации | 76 | 76 | 5 | 5 | | |
| | | | | | | | |
| | Производственная практика | | | | | - | |
| | Всего по модулю ПМ 04 | 170 | 170 | 10 | 10 | | |

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ)

| Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем | Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены) | Объем часов | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | |
| МДК.04.01. Организация деятельности электромонтажного подразделения | | | |
| РАЗДЕЛ 1 Организация и управление качеством электромонтажной организацией | | | |
| Тема 1.1 Организация работы электромонтажной организации в условиях рыночной экономики | Содержание | | |
| | 1-2 | Законодательные и нормативные акты, на основании которых утверждено Положение о Министерстве энергетики РФ. Документы, регламентирующие деятельность организации, предприятия. | 2 |
| | 3-4 | Формы собственности. Типы организационных структур и их характеристика. Основные требования к организационной структуре Факторы, влияющие на внешнюю среду организации электромонтажной организации: поставщики трудовых ресурсов, материалов и капитала, потребители (покупатели), посредники, конкуренты, государственные органы контроля. | 2 |
| | 5-6 | Производственная структура и её основные элементы. Инфраструктура организации. | 2 |
| | 7-8 | Подрядные организации и их функционирование. Подрядный и хозяйственный методы ведения работ. Договор подряда. | 2 |
| | Практические занятия: | | |
| | 9-10 | Разработка и оформление должностной инструкции специалистов энергослужбы, техника. | 2 |
| | 11-12 | Составление типовой структуры внутреннего трудового распорядка | 2 |
| | 13-14 | Оформление договора-подряда на выполнение электромонтажных работ | 2 |
| Тема 1.2. Основы менеджмента | Содержание | | |
| | 15-16 | Функции и виды менеджмента. Цели и задачи управления организациями. | 2 |

| | | | | |
|--|--|--|---|--|
| | 17-18 | Методы менеджмента: Понятие и классификация методов менеджмента. Организационно-административные методы управления. Экономические методы управления. Социально-психологические методы управления | 2 | |
| | Практические занятия: | | | |
| | 19-20 | Разработка Положения о стимулировании работников электромонтажного подразделения | 2 | |
| Тема: 1.3. Организация контроля качества и приемки электромонтажных работ Содержание учебного материала | Содержание | | | |
| | 21-22 | Авторский надзор. Государственный надзор. Производственный контроль. Технический надзор. Контрольные функции электролаборатории. | 2 | |
| | 23-24 | Пусконаладочные работы. Сдача объекта в эксплуатацию. | 2 | |
| | 25-26 | Контроль качества монтажа электроустановок, зданий различного назначения. Сертификация электроустановок зданий | 2 | |
| | 27-28 | Контроль качества монтажа воздушных линий. | 2 | |
| | Практические занятия: | | | |
| | 29-30 | Оформление документов приёмо-сдаточных работ. | 2 | |
| | 31-32 | Оформление протоколов испытаний . | 2 | |
| | Самостоятельная работа: 1. Изучение методов контроля качества, выполнения электромонтажных работ. 2. Оформление документов при проверке качества выполняемых работ. 3. Подготовка отчёта по практическим занятиям. | | 3 | |
| РАЗДЕЛ 2. Организация безопасных методов ведения электромонтажных и наладочных работ | | | | |
| Тема 2.1. Основы электробезопасности | Содержание | | | |
| | 33-34 | Понятие электробезопасности. Молниезащита зданий и сооружений. Молниезащитные установки, заземление, зануление, выравнивание электрических потенциалов. | 2 | |
| | 35-36 | Классификация помещений по опасности поражения электрическим током. | 2 | |
| | 37-38 | Охрана труда и техника безопасности. | 2 | |
| | 39-40 | Причины электротравматизма и их предупреждение. Электрические травмы. | 2 | |

| | | | | |
|---|--|---|---|--|
| | 41-42 | Противопожарная безопасность на производстве. Системы и комплексы противопожарной защиты и охранной сигнализации. | 2 | |
| | 43 | Экологическая безопасность на производстве. Требования к персоналу. | 1 | |
| | 44 | Контрольная работа: Техника безопасности | 1 | |
| | Практические занятия: | | | |
| | 45-46 | Изучение периодичности, сроков осмотра и текущего ремонта электроустановок | 2 | |
| | Самостоятельная работа: 1. Сроки осмотра и текущего ремонта электроустановок. 2. Охрана труда и техника безопасности на производстве. 3. Мероприятия по противопожарной безопасности. 4. Подготовка отчёта по практическим занятиям | | 2 | |
| Тема 2.2. Организация работ в действующих электроустановках | Содержание | | | |
| | 47-48 | Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ. Организация безопасных методов ведения электромонтажных и наладочных работ. | 2 | |
| | 49-50 | Организация рабочего места в соответствии с правилами техники безопасности. | 2 | |
| | 51-52 | Техническая документация. Средства защиты, используемые в электроустановках. | 2 | |
| | 53-54 | Обследование техники безопасности при эксплуатации электроустановок. | 2 | |
| | 55-56 | Технические способы и средства обеспечения электробезопасности. Защита от прямых и косвенных прикосновений. Совместное применение отдельных видов защиты. | 2 | |
| | 57-58 | Допуск к работам в действующих электроустановках. | 2 | |
| | 60-61 | Виды и периодичность проведения инструктажа по технике безопасности на производстве. | 2 | |
| | Практические занятия: | | | |
| | 62-65 | Разработка инструкции по технике безопасности | 2 | |
| 66-69 | Проведение инструктажа по технике безопасности. Оформление наряда – допуска на выполнение ремонтных работ. | 2 | | |

| | | | | |
|--|---|---------------------------------|---|--|
| | 70-73 | Просмотр видеоматериала по теме | 2 | |
| | 74-75 | Тестирование по теме | 2 | |
| | 76-78 | Дифференцированный зачет | 1 | |
| | Самостоятельная работа: 1.Проработка конспектов занятий по заданной теме. 2. Подготовка к практическим занятиям. 3. Поиск информации по заданным темам из различных источников. 4.Подготовка отчёта по практическим занятиям | | 1 | |

| | | | | | |
|--|------------------------------|--|---|---|--|
| МДК.04.02.. Экономика организации | | | | | |
| РАЗДЕЛ 1.Экономические основы функционирования субъектов хозяйствования | | | | | |
| Тема 1.1:Материально-техническая база электромонтажной организации | Содержание | | | | |
| | 1-2. | Имущество организации, понятие, состав. Формирование уставного капитала в различных организационно-правовых формах хозяйственной деятельности | 2 | 2 | |
| | 3-4 | Классификация основных средств по группам. Источники поступления и виды выбытия основных средств. Виды оценки основных средств. Переоценка основных средств, порядок ее проведения. | 2 | | |
| | 5-6 | Виды износа основных средств. Амортизация и методика ее начисления. | 2 | | |
| | 7-8 | Коэффициенты экстенсивного и интенсивного использования оборудования. Определение фондоотдачи, фондоемкости, фондорентабельности основных производственных фондов, показатели состояния и обновления основных средств. | 2 | | |
| | 9-10 | Оборотные фонды, фонды обращения,-оборотные средства организации. Структура оборотных средств. | 2 | | |
| | 11-12 | Показатели оборачиваемости оборотных средств. | 2 | | |
| | 13-14 | Нормирование оборотных средств. Определение норматива оборотных средств на ремонтные материалы, запасные части. | 2 | | |
| | Практические занятия: | | | 5 | |
| | 15-16 | Расчет оценки, структуры и среднегодовой стоимости основных производственных фондов. Расчет показателей состояния и обновления фондов. | 2 | | |

| | | | | |
|---|------------------------------|---|---|---|
| | 17-18 | Расчет технико-экономических показателей использования основных производственных фондов, расчет экстенсивной, интенсивной и интегральной загрузки производственных фондов. | 2 | |
| | 19-20 | Расчет суммы амортизации линейным способом, способом списания стоимости пропорционально объему работ. | 2 | |
| | 21-22 | Расчет показателей использования оборотных средств. Расчет потребности оборотных средств по расходным материалам, запасным частям для ремонта и эксплуатации оборудования. | 2 | |
| | 23-24 | Расчет экономического эффекта от сокращения длительности оборотных средств. | 2 | |
| | 25 | Контрольная работа: Материально-техническая база электромонтажной организации | 1 | |
| Тема 1.2. Персонал организации. Оплата труда | Содержание | | | 2 |
| | 26-27 | Организации труда на предприятии. Трудовой кодекс РФ. Основные направления рациональной организации труда. Трудовые ресурсы организации. Производственный персонал. Среднесписочная численность. | 2 | |
| | 28-29 | Рабочее время и его структура. Бюджет рабочего времени. Сущность и значение нормирования труда. Виды норм и методы нормирования труда. | 2 | 2 |
| | 30-31 | Производительность труда ремонтных рабочих. Методы измерения производительности труда. Резервы роста производительности труда. | 2 | 2 |
| | 32-33 | Тарифная система оплаты труда. Формы оплаты труда. | 2 | |
| | Практические занятия: | | 5 | |
| | 34-35 | Расчет показателей движения кадров предприятия. | 2 | |
| | 36-37 | Расчет баланса рабочего времени и численности ремонтных рабочих на участке. | 2 | |
| | 38-39 | Расчёт заработной платы при повременной и сдельной форме оплаты труда. | 2 | |
| | 40-41 | Методика распределения заработной платы между членами бригады. Расчет стимулирующих надбавок ремонтным рабочим. Основные показатели премирования рабочих. Расчет заработной платы при аккордной и косвенно-сдельной системе оплаты труда. | 2 | |

| | | | | |
|--|--|---|---|---|
| | 42-43 | Определение показателей производительности труда, - рассчитать часовую, дневную, месячную выработку рабочего. -определить нормативную, плановую, фактическую трудоемкость и выработку. | 2 | |
| | Самостоятельная работа: Изучение материала конспекта и учебника. 1..Изучение различных видов материальных ресурсов. 2..Изучение методов складирования и хранения материальных ресурсов. 3.Изучение нормативных документов по регистрации малых предприятий и составления договоров подряда. 4.Изучение гл. 80 Трудового кодекса РФ | | 2 | |
| РАЗДЕЛ 2. Основные технико-экономические показатели деятельности электромонтажной организации | | | | |
| Тема 2.1.Издержки производства и себестоимость продукции | Содержание | | | |
| | 44-45 | Понятие и состав издержек производства их классификация. Калькуляция себестоимости и её значение. Предельные издержки. | 2 | |
| | 46-47 | Себестоимость строительно-монтажных работ – как экономическая категория. Виды и формы себестоимости. Расходы, образующие себестоимость. Аналитические группировки затрат. Группировка затрат по калькуляционным статьям расходов. | 2 | |
| | Практические занятия: | | | |
| | 48-49 | Определение структуры затрат электромонтажной организации. | 2 | |
| Тема 2.2: Организация работы по составлению смет на электромонтажные работы | Содержание | | | 2 |
| | 50-51 | Понятие смет. Виды смет. Нормативная база для составления смет. | 2 | 2 |
| | 52-53 | Действующая сметно-нормативная база ценообразования в строительстве. Порядок применения ФЕР-2001,ФЕРм-2001, ТЕР-2001, ТЕРм-2001 | 2 | 2 |
| | 54-55 | Сметные нормативы: структура построения и общие правила применения единичных расценок. | 2 | 2 |
| | 56-57 | Правила и порядок определения сметной стоимости. Методы определения сметной стоимости. | 2 | 3 |
| | 58-59 | Индексация сметной стоимости. Структура и элементы сметной стоимости. Накладные расходы. Сметная прибыль. | 2 | |

| | | | | |
|--|--|---|------------|---|
| | 60-61 | Локальная смета. Правила подсчёта объёмов работ Составление локальных смет по элементным сметным нормативам. Сводный сметный расчёт. | 2 | |
| | Практические занятия: | | | |
| | 62-65 | Составление локальной сметы на силовое оборудование и электроосвещение здания | 4 | |
| | Самостоятельная работа по теме 2.1. 1.Изучение состава и структуры сметных нормативов 2.Выполнение несложных сметных расчётов на проведение электромонтажных работ. 3.Изучение правил подсчёта работ 4.Изучение материала конспекта и учебника. Работа с интернет – ресурсами. | | 4 | |
| Тема 2.3. Формирование финансовых результатов деятельности организации | Содержание | | | 2 |
| | 66-67 | Доход организации, его сущность и значение. Прибыль: состав и особенности формирования в современных условиях. Распределение и использование прибыли. | 2 | 2 |
| | 68-69 | Рентабельность работы организации. Экономическое содержание и виды рентабельности | 2 | |
| | Практические занятия: | | | 2 |
| | 70-71 | Определение прибыли и рентабельности деятельности организации | 2 | 3 |
| | 72-73 | Дифференцированный зачет | 2 | |
| | Самостоятельная работа: 1.Определение суммарной мощности оборудования производственного участка. 2.Определение трудоёмкости текущего ремонта электрооборудования производственного участка. 3.Расчёт баланса рабочего времени одного работающего в 2019 году. 4.Расчёт численности обслуживающего и ремонтного персонала службы энергетики цеха. 5. Составление сметы затрат на выполнение плановых текущих ремонтов. 6. Расчёт итоговых показателей работы производственного участка | | 5 | |
| Всего по модулю: (МДК 04.01.- 94, МДК 04.02. – 76.) | | | 170 | |

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация профессионального модуля предполагает наличие учебных кабинетов:

Кабинет монтажа, наладки и эксплуатации электрооборудования

Мастерских:

- электромонтажная

Технические средства обучения:

Компьютер, экран, видеопроектор, съёмные стенды

Оборудование мастерской и рабочих мест мастерской:

1. Стенд «Наладка магнитных пускателей»
2. Стенд «Монтаж силового оборудования»
3. Электроизмерительные приборы
4. Трёхфазные трансформаторы
5. Стенд «Электроснабжение»

4.2. Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

1. Либерман И.А. Техническое нормирование, оплата труда и проектно-сметное дело в строительстве СПО, ИНФРА-М 2011 учебник
2. Е.М.Соколова Электрическое и электромеханическое оборудование «Москва» 2010.
3. Л.Н.З.Чечевицына Экономика предприятия г.Ростов-на-Дону «Феникс» 2009 учебник
4. О.Г.Туровец Организация производства и управление предприятием :ИНФРА-М 2009
- 5 В.П.Шеховцов Электрическое и электромеханическое оборудование «Форум» 2009
- 6 И.А.Синявский, Н.И.Манешина Проектно-сметное дело М:Издательский центр «Академия» Допущено Министерством образования Российской Федерации в качестве учебника для студентов образовательных учреждений СПО 2008
- 7 Л.Д.Рожкова Л.К.Карнеева Т.В.Чиркова Электрооборудование электрических станций и подстанций М:Издательский центр «Академия» 2005
- 8 Е.Н.Кнышова Е.Е.Панфилов Экономика организации М.: ФОРУМ: ИНФРА-М 2014
- 9 Н.Н.Кожевников Экономика и управление в энергетике М:Издательский центр «Академия» 2013
- 10 О.Н.Терещенко Практикум по экономике предприятия

Дополнительная литература:

1. Государственный комитет РФ по строительству и жилищно-коммунальному комплексу (Госстрой России) Система нормативных документов в строительстве. Строительные нормы и правила РФ. Федеральные единичные расценки на ремонтно-строительные работы. ФЕРр-2001(51-69) Москва
2. Государственный комитет РФ по строительству и жилищно-коммунальному комплексу (Госстрой России) 2002 Сметные нормативы
3. Государственный комитет РФ по строительству и жилищно-коммунальному комплексу (Госстрой России) Система нормативных документов в строительстве. Строительные нормы и правила РФ. Федеральные единичные расценки на монтаж оборудования. ФЕРм-2001(81-03-08)
4. Государственный комитет РФ по строительству и жилищно-коммунальному комплексу (Госстрой России) 2002 1 сметные нормативы

5. Государственный комитет РФ по строительству и жилищно-коммунальному комплексу (Госстрой России) Система нормативных документов в строительстве.
Строительные нормы и правила РФ.
Федеральные единичные расценки на пуско-наладочные работы
ФЕРп-2001(81-04-01-2001)Сборник № 1 Электротехнические устройства Москва
6. Государственный комитет РФ по строительству и жилищно-коммунальному комплексу (Госстрой России) 2003 сметные нормативы
7. Государственный комитет РФ по строительству и жилищно-коммунальному комплексу (Госстрой России) Система нормативных документов в строительстве.
Строительные нормы и правила РФ.
Государственные элементные сметные нормы на ремонтно-строительные работы
ГЭСНр-2001 Часть 2 Москва
Государственный комитет РФ по строительству и жилищно-коммунальному комплексу (Госстрой России) 2002 1 сметные нормативы
8. Государственный комитет РФ по строительству и жилищно-коммунальному комплексу (Госстрой России) Система нормативных документов в строительстве.
Строительные нормы и правила РФ.
Государственные элементные сметные нормы на монтаж оборудования
ГЭСНм-2001Сборник № 8Электротехнические установки Часть 1 Москва
Государственный комитет РФ по строительству и жилищно-коммунальному комплексу (Госстрой России) 2002 1 сметные нормативы
9. Государственный комитет РФ по строительству и жилищно-коммунальному комплексу (Госстрой России) Система нормативных документов в строительстве.
Строительные нормы и правила РФ.
Государственные элементные сметные нормы на монтаж оборудования
ГЭСНм-2001Сборник № 8Электротехнические установки Часть 2 Москва
Государственный комитет РФ по строительству и жилищно-коммунальному комплексу (Госстрой России) 2002 1 сметные нормативы
10. Государственный комитет РФ по строительству и жилищно-коммунальному комплексу (Госстрой России) Система нормативных документов в строительстве.
Строительные нормы и правила РФ.
Государственные элементные сметные нормы на пусконаладочные работы
ГЭСНп-2001 Москва
Государственный комитет РФ по строительству и жилищно-коммунальному комплексу (Госстрой России) 2002 , сметные нормативы
- 11 Государственный комитет РФ по строительству и жилищно-коммунальному комплексу (Госстрой России) Система нормативных документов в строительстве.
Строительные нормы и правила РФ. Государственные элементные сметные нормы на монтаж оборудованияГЭСНп-2001 Москва
Государственный комитет РФ по строительству и жилищно-коммунальному комплексу (Госстрой России) 2002 1 сметные нормативы
- 3.2.2.11 Государственный комитет РФ по строительству и жилищно-коммунальному комплексу (Госстрой России) Система нормативных документов в строительстве.
Строительные нормы и правила РФ.
Естественное и искусственное освещение СНиП 23-05-95 Москва
Государственный комитет РФ по строительству и жилищно-коммунальному комплексу (Госстрой России) 2003 1 сметные нормативы

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Организация образовательного процесса профессионального модуля регламентируется учебным планом, годовым календарным учебным графиком, расписанием занятий.

Образовательное учреждение самостоятельно в выборе системы оценок, формы, порядка и периодичности аттестации обучающихся в рамках профессионального модуля.

Производственная практика проводится на предприятиях, где студенты приобретают практические навыки по своей специальности и закрепляют полученные ранние теоретические знания. За каждой группой 2-3 человека закрепляется ответственное лицо из инженерного состава организации.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Реализация основной профессиональной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального цикла. Эти преподаватели должны проходить стажировку в профильных организациях не реже одного раза в три года.

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

| Результаты (освоенные профессиональные компетенции) | Основные показатели оценки результата | Формы и методы контроля и оценки |
|---|---|---|
| ПК.1 Организовывать работу производственного подразделения. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Организация деятельности электромонтажной бригады; 2. Разрабатывать и проводить мероприятия по приемке и складированию материалов, конструкций, по рациональному использованию строительных машин и энергетических установок, транспортных средств. 3. Организовывать подготовку электромонтажных работ. 4. Составлять графики проведения электромонтажных, эксплуатационных ремонтных и пуско-наладочных работ. 5. Контролировать и оценивать деятельность членов бригады и подразделения в целом. 6. Контролировать технологическую последовательность электромонтажных работ и соблюдение требований правил устройства электроустановок и других нормативных документов. 7. Составление смет на электромонтажные работы. <p>использование в работе ГЕСН для нормирования материальных ресурсов, составление мероприятий по экономии ресурсов.</p> | <p>Оценка выполнения практических работ</p> <p>Самостоятельной работы</p> <p>Контрольной работы</p> <p>Дифференцированного зачета</p> |
| ПК.2 Контролировать качество выполнения электромонтажных работ. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Производить контроль качества электромонтажных работ. 2. Проектировать электромонтажные | <p>Оценка выполнения практической работы</p> <p>Самостоятельной работы</p> <p>Дифференцированного зачета</p> |

| | | |
|--|---|--|
| | <p>работы.</p> <p>3.Оценивать качество выполненных работ.</p> <p>4.Проводить корректирующие действия.</p> | |
| <p>ПК.3.Участвовать в расчётах основных технико-экономических показателей.</p> | <p>1. Составлять калькуляции затрат на производство и реализацию продукции.</p> <p>2.Составлять сметную документацию, используя нормативно- справочную литературу.</p> <p>3.Расчитывать основные показатели производительности труда.</p> <p>4.Проведение анализа деятельности на основе методик расчёта технико-экономических показателей</p> | <p>Оценка выполнения практической работы</p> <p>Самостоятельной работы</p> <p>Дифференцированного зачета</p> |
| <p>ПК.4.Обеспечивать соблюдение правил техники безопасности при выполнении электромонтажных и наладочных работ</p> | <p>1. Проводить различные виды инструктажа по технике безопасности.</p> <p>2.Осуществлять допуск к работам в действующих электроустановках.</p> <p>3.Организовывать рабочее место в соответствии с правилами техники безопасности.</p> <p>4. Создавать условия эксплуатации электрооборудования.</p> <p>5. Составлять инструкции по технике безопасности, проводить инструктаж по технике безопасности и оформлять результаты;</p> <p>-умение рационально организовать рабочее место с учетом требований техники безопасности и других нормативных документов</p> | <p>Оценка устного опроса.</p> <p>Оценка результата практической работы умения проводить различные виды инструктажей по технике безопасности,</p> <p>осуществления допуска к работам в действующих электроустановках.</p> |

| Результаты (освоенные общие компетенции) | Основные показатели оценки результата | Формы и методы контроля и оценки |
|---|--|--|
| Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. | демонстрация интереса к будущей профессии | Оценка прохождения производственной практики |
| Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем. | эффективное решение профессиональных задач | Оценка прохождения производственной практики |
| ОК.3 Принимает решения в стандартных и нестандартных ситуациях и несет за них ответственность. | решение стандартных и нестандартных профессиональных задач при выполнении технологического процесса | Оценка прохождения производственной практики |
| ОК.4 Осуществляет поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. | – эффективный поиск необходимой информации; – использование различных источников, включая электронные. | Оценка прохождения производственной практики |
| ОК.5 Использует информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. | демонстрация навыков использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности | Оценка прохождения производственной практики |
| ОК6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами. | – взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения | Оценка выполнения самостоятельной работы |
| ОК.7 Берет на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий) | решение стандартных и нестандартных задач; | Оценка прохождения производственной практики |
| ОК.8 Самостоятельно определяет задачи профессионального и личностного развития, занимается самообразованием, осознанно планирует повышение квалификации. | Определять задачи профессионального и личностного развития; Стремление к самообразованию; Планирование повышения квалификации. | Оценка выполнения самостоятельной работы и прохождения учебной и производственной практики |
| ОК.9 Ориентируется в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности. | Эффективное решение профессиональных задач | Оценка прохождения производственной практики |

