

Министерство образования Оренбургской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Бузулукский строительный колледж» г. Бузулука Оренбургской области

СОГЛАСОВАНО
Главный инженер
западного ПО филиала ПАО «МРСК Волги»-
«Оренбургэнерго»
А.Н. Кузнецов
«29» 08 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Зам.директора по УПР
/ О.А. Сбродова
«31» 08 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Производственной практики

по профессиональному модулю

ПМ.01 Монтаж осветительных электропроводок и оборудования

Профессии: **08.01.18 «Электромонтажник электрических сетей и
электрооборудования»**

Уровень подготовки: базовый

**Квалификация: электромонтажник по освещению и осветительным
сетям**

Форма обучения: очная

2020 г.

Разработали:

Аниканова Любовь Викторовна, преподаватель специальных дисциплин первой квалификационной категории ГАПОУ «Бузулукский строительный колледж» г.Бузулука Оренбургской области


Русяева Татьяна Ивановна, преподаватель специальных дисциплин первой квалификационной категории ГАПОУ «Бузулукский строительный колледж» г.Бузулука Оренбургской области

РАССМОТРЕНО

на заседании ПЦК преподавателей специальных дисциплин практического обучения

протокол № 1 от 31.08 2020 г.

Председатель ПЦК

 / Е.А. Артеменкова

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1.Область применения программы

Программа производственной практики по профессиональному модулю 01. **Монтаж осветительных электропроводок и оборудования** является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии **08.01.18 «Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования»** в части освоения квалификации: Электромонтажник по освещению и осветительным сетям; электромонтажник по распределительным устройствами вторичным цепям;и основных видов профессиональной деятельности (ВПД): Приготовление и подготовка к реализации полуфабрикатов для блюд, кулинарных изделий разнообразного ассортимента.

1.2. Цели практики

Практика имеет целью комплексное освоение обучающимися всех видов профессиональной деятельности по профессии среднего профессионального образования, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы по профессии

1.3. Формы контроля

По производственной практике предусмотрен контроль в форме дифференцированного зачета при условии положительного аттестационного листа по практике руководителей практики от организации и образовательной организации об уровне освоения профессиональных компетенций, наличии положительной характеристики организации на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики, полноты и своевременности представления дневника практики и отчета о практике в соответствии с заданием на практику.

Результаты прохождения практики обучающимися, учитываются при итоговой аттестации.

1.4. Количество часов на освоение программы практики
учебная практика рассчитана 180 часа (5 недель).

1.5. Условия организации практики

Производственная практика может быть организована на предприятиях города и района

2. ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

№ п/п	Виды работ	Содержание практики	Объем часов
	<i>Раздел № 1. Организация работы повара по обработке сырья, приготовлению и подготовке к реализации полуфабрикатов для блюд, кулинарных изделий разнообразного ассортимента</i>		180
1	ПП.1.1. Выполнение временной осветительной проводки непосредственно по строительным конструкциям.	<ul style="list-style-type: none"> - Выполняет прокладку электропроводок на изолированных опорах, непосредственно по строительным конструкциям, на лотках, на струнах, в трубах, под штукатуркой, в каналах, в коробах; - Составляет несложные многолинейные схемы осветительной сети; - Производит расчет сечений проводов, других параметров электрических цепей; - Производит измерение параметров электрических цепей; - Использует электрические принципиальные и монтажные схемы; - Подсоединяет и крепит светильники с источниками света различных типов; - Производит крепление и монтаж электроустановочных изделий, различных приборов и аппаратов; - Производит сдачу осветительной сети в эксплуатацию после монтажа; - Пользуется приборами для измерения параметров осветительной сети; - Находит место повреждения электропроводки; - Определяет неисправные электроустановочные изделия, приборы и аппараты; - Производит демонтаж, несложный ремонт элементов осветительной сети и оборудования, либо их замену; - Пользуется приборами, инструментами и приспособлениями. 	8
2	ПП.1.2 Выполнение электропроводок на изолированных опорах.	<ul style="list-style-type: none"> - Выполняет прокладку электропроводок на изолированных опорах, непосредственно по строительным конструкциям, на лотках, на струнах, в трубах, под штукатуркой, в каналах, в коробах; - Составляет несложные многолинейные схемы осветительной сети; - Производит расчет сечений проводов, других параметров электрических цепей; - Производит измерение параметров электрических цепей; - Использует электрические принципиальные и монтажные схемы; - Подсоединяет и крепит светильники с источниками света различных типов; - Производит крепление и монтаж электроустановочных изделий, различных приборов и аппаратов; - Производит сдачу осветительной сети в эксплуатацию после монтажа; - Пользуется приборами для измерения параметров осветительной сети; - Находит место повреждения электропроводки; - Определяет неисправные электроустановочные изделия, 	8

		приборы и аппараты; - Производит демонтаж, несложный ремонт элементов осветительной сети и оборудования, либо их замену; - Пользуется приборами повара при выполнении работ по обработке сырья.	
3	ПП.1.3 Выполнение электропроводок на лотках и в коробах;	Выполняет прокладку электропроводок на изолированных опорах, непосредственно по строительным конструкциям, на лотках, на струнах, в трубах, под штукатуркой, в каналах, в коробах; - Составляет несложные многолинейные схемы осветительной сети; - Производит расчет сечений проводов, других параметров электрических цепей; - Производит измерение параметров электрических цепей; - Использует электрические принципиальные и монтажные схемы; - Подсоединяет и крепит светильники с источниками света различных типов; - Производит крепление и монтаж электроустановочных изделий, различных приборов и аппаратов; - Производит сдачу осветительной сети в эксплуатацию после монтажа; - Пользуется приборами для измерения параметров осветительной сети; - Находит место повреждения электропроводки; - Определяет неисправные электроустановочные изделия, приборы и аппараты; - Производит демонтаж, несложный ремонт элементов осветительной сети и оборудования, либо их замену; - Пользуется приборами	8
4	ПП.1.4. Выполнение электропроводок на струнах и тросах	- Выполняет прокладку электропроводок на изолированных опорах, непосредственно по строительным конструкциям, на лотках, на струнах, в трубах, под штукатуркой, в каналах, в коробах; - Составляет несложные многолинейные схемы осветительной сети; - Производит расчет сечений проводов, других параметров электрических цепей; - Производит измерение параметров электрических цепей; - Использует электрические принципиальные и монтажные схемы; - Подсоединяет и крепит светильники с источниками света различных типов; - Производит крепление и монтаж электроустановочных изделий, различных приборов и аппаратов; - Производит сдачу осветительной сети в эксплуатацию после монтажа; - Пользуется приборами для измерения параметров осветительной сети; - Находит место повреждения электропроводки; - Определяет неисправные электроустановочные изделия, приборы и аппараты; - Производит демонтаж, несложный ремонт элементов осветительной сети и оборудования, либо их замену;	6

		- Пользуется приборами.	
5	ПП.1.5. Выполнение электропроводок в трубах и в каналах.	<ul style="list-style-type: none"> - Выполняет прокладку электропроводок на изолированных опорах, непосредственно по строительным конструкциям, на лотках, на струнах, в трубах, под штукатуркой, в каналах, в коробах; - Составляет несложные многолинейные схемы осветительной сети; - Производит расчет сечений проводов, других параметров электрических цепей; - Производит измерение параметров электрических цепей; - Использует электрические принципиальные и монтажные схемы; - Подсоединяет и крепит светильники с источниками света различных типов; - Производит крепление и монтаж электроустановочных изделий, различных приборов и аппаратов; - Производит сдачу осветительной сети в эксплуатацию после монтажа; - Пользуется приборами для измерения параметров осветительной сети; - Находит место повреждения электропроводки; - Определяет неисправные электроустановочные изделия, приборы и аппараты; - Производит демонтаж, несложный ремонт элементов осветительной сети и оборудования, либо их замену; - Пользуется приборами 	6
6	ПП.1.6. Выполнение электропроводок под штукатуркой..	<p>Выполняет прокладку электропроводок на изолированных опорах, непосредственно по строительным конструкциям, на лотках, на струнах, в трубах, под штукатуркой, в каналах, в коробах;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Составляет несложные многолинейные схемы осветительной сети; - Производит расчет сечений проводов, других параметров электрических цепей; - Производит измерение параметров электрических цепей; - Использует электрические принципиальные и монтажные схемы; - Подсоединяет и крепит светильники с источниками света различных типов; - Производит крепление и монтаж электроустановочных изделий, различных приборов и аппаратов; - Производит сдачу осветительной сети в эксплуатацию после монтажа; - Пользуется приборами для измерения параметров осветительной сети; - Находит место повреждения электропроводки; - Определяет неисправные электроустановочные изделия, приборы и аппараты; - Производит демонтаж, несложный ремонт элементов осветительной сети и оборудования, либо их замену; - Пользуется приборами <p>выполнении работ по обработке, нарезке, сырь</p>	8
7	ПП.1.7. Установка	- Выполняет прокладку электропроводок на изолированных опорах, непосредственно по строительным конструкциям, на	8

	<p>светильников с лампами накаливания.</p>	<p>лотках, на струнах, в трубах, под штукатуркой, в каналах, в коробах;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Составляет несложные многолинейные схемы осветительной сети; - Производит расчет сечений проводов, других параметров электрических цепей; - Производит измерение параметров электрических цепей; - Использует электрические принципиальные и монтажные схемы; - Подсоединяет и крепит светильники с источниками света различных типов; - Производит крепление и монтаж электроустановочных изделий, различных приборов и аппаратов; - Производит сдачу осветительной сети в эксплуатацию после монтажа; - Пользуется приборами для измерения параметров осветительной сети; - Находит место повреждения электропроводки; - Определяет неисправные электроустановочные изделия, приборы и аппараты; - Производит демонтаж, несложный ремонт элементов осветительной сети и оборудования, либо их замену; - Пользуется приборами 	
8	<p>ПП.1.8. Установка светильников с газоразрядными источниками света.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - <p>Выполняет прокладку электропроводок на изолированных опорах, непосредственно по строительным конструкциям, на лотках, на струнах, в трубах, под штукатуркой, в каналах, в коробах;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Составляет несложные многолинейные схемы осветительной сети; - Производит расчет сечений проводов, других параметров электрических цепей; - Производит измерение параметров электрических цепей; - Использует электрические принципиальные и монтажные схемы; - Подсоединяет и крепит светильники с источниками света различных типов; - Производит крепление и монтаж электроустановочных изделий, различных приборов и аппаратов; - Производит сдачу осветительной сети в эксплуатацию после монтажа; - Пользуется приборами для измерения параметров осветительной сети; - Находит место повреждения электропроводки; - Определяет неисправные электроустановочные изделия, приборы и аппараты; - Производит демонтаж, несложный ремонт элементов осветительной сети и оборудования, либо их замену; - Пользуется приборами 	8

9	ПП.1.9. Установка светильников со светодиодными источниками света.	<ul style="list-style-type: none"> -Организует рабочее место и безопасную эксплуатацию, и использование технологического оборудования, инвентаря, посуды для приготовления полуфабрикатов из птицы, филе птицы и дичи, кроликов, диких животных для варки, припускания, жарки. - Приготавливает полуфабрикаты из филе птицы, дичи, кролика, диких животных для варки, припускания, жарки. - Рассчитывает количество потери при обработке сырья. - Соблюдать выход готовых полуфабрикатов при порционировании (комплектовании). -Проверяет качество готовых полуфабрикатов перед упаковкой, комплектованием - Утилизирует отходы, упаковывать, складировать неиспользованного сырья. - Хранит готовые полуфабрикаты из филе птицы и дичи для варки, припускания, жарки, в виде охлаждения, замораживания, вакуумирования. -Соблюдает санитарно-гигиенические требования к процессам приготовления полуфабрикатов. -Подготавливает, убирает рабочее место повара при выполнении работ по обработке, нарезке, сыр 	6
10	ПП.1.10. Установка светильников с галогенными источниками света.	<ul style="list-style-type: none"> - Устанавливает светильники с лампами накаливания, газоразрядные источники света, патроны, выключатели и переключатели, розетки, предохранители, автоматические выключатели, светорегуляторы и другие электроустановочные изделия и аппараты; - Проводит приемо-сдаточные испытания монтажа осветительной сети, измерения параметров и оценке качества монтажа осветительного оборудования; - Производит демонтаж и несложный ремонт осветительной сети, светильников, электроустановочных изделий и аппаратов. - Использует электрические принципиальные и монтажные схемы; - Подсоединяет и крепит светильники с источниками света различных типов; - Пользуется приборами для измерения параметров осветительной сети; - Пользуется приборами, инструментами и приспособлениями 	6

11	ПП1.11.Установка патронов, выключателей, переключателей, розеток.	<ul style="list-style-type: none"> - Устанавливает светильники с лампами накаливания, газоразрядные источники света, патроны, выключатели и переключатели, розетки, предохранители, автоматические выключатели, светорегуляторы и другие электроустановочные изделия и аппараты; - Проводит приемо-сдаточные испытания монтажа осветительной сети, измерения параметров и оценке качества монтажа осветительного оборудования; - Производит демонтаж и несложный ремонт осветительной сети, светильников, электроустановочных изделий и аппаратов. - Использует электрические принципиальные и монтажные схемы; - Подсоединяет и крепит светильники с источниками света различных типов; - Пользуется приборами для измерения параметров осветительной сети; - Пользуется приборами, инструментами и приспособлениями 	8
12	ПП1.12.Установка предохранителей и автоматических выключателей.	<ul style="list-style-type: none"> - Устанавливает светильники с лампами накаливания, газоразрядные источники света, патроны, выключатели и переключатели, розетки, предохранители, автоматические выключатели, светорегуляторы и другие электроустановочные изделия и аппараты; - Проводит приемо-сдаточные испытания монтажа осветительной сети, измерения параметров и оценке качества монтажа осветительного оборудования; - Производит демонтаж и несложный ремонт осветительной сети, светильников, электроустановочных изделий и аппаратов. - Использует электрические принципиальные и монтажные схемы; - Подсоединяет и крепит светильники с источниками света различных типов; - Пользуется приборами для измерения параметров осветительной сети; - Пользуется приборами, инструментами и приспособлениями 	8

13	ПП1.13 Установка светорегуляторов и других электроустановочных изделий и аппаратов	<ul style="list-style-type: none"> - Устанавливает светильники с лампами накаливания, газоразрядные источники света, патроны, выключатели и переключатели, розетки, предохранители, автоматические выключатели, светорегуляторы и другие электроустановочные изделия и аппараты; - Проводит приемо-сдаточные испытания монтажа осветительной сети, измерения параметров и оценке качества монтажа осветительного оборудования; - Производит демонтаж и несложный ремонт осветительной сети, светильников, электроустановочных изделий и аппаратов. - Использует электрические принципиальные и монтажные схемы; - Подсоединяет и крепит светильники с источниками света различных типов; - Пользуется приборами для измерения параметров осветительной сети; - Пользуется приборами, инструментами и приспособлениями 	8
14	ПП1.14.Приемо-сдаточные испытания монтажа осветительной сети.	<ul style="list-style-type: none"> - Устанавливает светильники с лампами накаливания, газоразрядные источники света, патроны, выключатели и переключатели, розетки, предохранители, автоматические выключатели, светорегуляторы и другие электроустановочные изделия и аппараты; - Проводит приемо-сдаточные испытания монтажа осветительной сети, измерения параметров и оценке качества монтажа осветительного оборудования; - Производит демонтаж и несложный ремонт осветительной сети, светильников, электроустановочных изделий и аппаратов. - Использует электрические принципиальные и монтажные схемы; - Подсоединяет и крепит светильники с источниками света различных типов; - Пользуется приборами для измерения параметров осветительной сети; - Пользуется приборами, инструментами и приспособлениями 	6

15	ПП1.15.Измерение параметров и оценка качества монтажа осветительного оборудования.	<ul style="list-style-type: none"> - Устанавливает светильники с лампами накаливания, газоразрядные источники света, патроны, выключатели и переключатели, розетки, предохранители, автоматические выключатели, светорегуляторы и другие электроустановочные изделия и аппараты; - Проводит приемо-сдаточные испытания монтажа осветительной сети, измерения параметров и оценке качества монтажа осветительного оборудования; - Производит демонтаж и несложный ремонт осветительной сети, светильников, электроустановочных изделий и аппаратов. - Использует электрические принципиальные и монтажные схемы; - Подсоединяет и крепит светильники с источниками света различных типов; - Пользуется приборами для измерения параметров осветительной сети; - Пользуется приборами, инструментами и приспособлениями 	6
16	ПП1.16Демонтаж осветительной сети.	<ul style="list-style-type: none"> - Устанавливает светильники с лампами накаливания, газоразрядные источники света, патроны, выключатели и переключатели, розетки, предохранители, автоматические выключатели, светорегуляторы и другие электроустановочные изделия и аппараты; - Проводит приемо-сдаточные испытания монтажа осветительной сети, измерения параметров и оценке качества монтажа осветительного оборудования; - Производит демонтаж и несложный ремонт осветительной сети, светильников, электроустановочных изделий и аппаратов. - Использует электрические принципиальные и монтажные схемы; - Подсоединяет и крепит светильники с источниками света различных типов; - Пользуется приборами для измерения параметров осветительной сети; - Пользуется приборами, инструментами и приспособлениями 	8

17	ПП1.17.Демонтаж электроустановочных изделий и аппаратов.	<ul style="list-style-type: none"> - Устанавливает светильники с лампами накаливания, газоразрядные источники света, патроны, выключатели и переключатели, розетки, предохранители, автоматические выключатели, светорегуляторы и другие электроустановочные изделия и аппараты; - Проводит приемо-сдаточные испытания монтажа осветительной сети, измерения параметров и оценке качества монтажа осветительного оборудования; - Производит демонтаж и несложный ремонт осветительной сети, светильников, электроустановочных изделий и аппаратов. - Использует электрические принципиальные и монтажные схемы; - Подсоединяет и крепит светильники с источниками света различных типов; - Пользуется приборами для измерения параметров осветительной сети; - Пользуется приборами, инструментами и приспособлениями 	8
18	ПП1.18.Замена приборов учёта	<ul style="list-style-type: none"> - Устанавливает светильники с лампами накаливания, газоразрядные источники света, патроны, выключатели и переключатели, розетки, предохранители, автоматические выключатели, светорегуляторы и другие электроустановочные изделия и аппараты; - Проводит приемо-сдаточные испытания монтажа осветительной сети, измерения параметров и оценке качества монтажа осветительного оборудования; - Производит демонтаж и несложный ремонт осветительной сети, светильников, электроустановочных изделий и аппаратов. - Использует электрические принципиальные и монтажные схемы; - Подсоединяет и крепит светильники с источниками света различных типов; - Пользуется приборами для измерения параметров осветительной сети; - Пользуется приборами, инструментами и приспособлениями 	8

19	ПП.1.19.Ремонт осветительной сети.	<ul style="list-style-type: none"> - Устанавливает светильники с лампами накаливания, газоразрядные источники света, патроны, выключатели и переключатели, розетки, предохранители, автоматические выключатели, светорегуляторы и другие электроустановочные изделия и аппараты; - Проводит приемо-сдаточные испытания монтажа осветительной сети, измерения параметров и оценке качества монтажа осветительного оборудования; - Производит демонтаж и несложный ремонт осветительной сети, светильников, электроустановочных изделий и аппаратов. - Использует электрические принципиальные и монтажные схемы; - Подсоединяет и крепит светильники с источниками света различных типов; - Пользуется приборами для измерения параметров осветительной сети; - Пользуется приборами, инструментами и приспособлениями 	6
20	ПП.1.20.Ремонт бытовых и промышленных светильников	<ul style="list-style-type: none"> - Устанавливает светильники с лампами накаливания, газоразрядные источники света, патроны, выключатели и переключатели, розетки, предохранители, автоматические выключатели, светорегуляторы и другие электроустановочные изделия и аппараты; - Проводит приемо-сдаточные испытания монтажа осветительной сети, измерения параметров и оценке качества монтажа осветительного оборудования; - Производит демонтаж и несложный ремонт осветительной сети, светильников, электроустановочных изделий и аппаратов. - Использует электрические принципиальные и монтажные схемы; - Подсоединяет и крепит светильники с источниками света различных типов; - Пользуется приборами для измерения параметров осветительной сети; - Пользуется приборами, инструментами и приспособлениями 	6

21	ПП1.21.Ремонт уличных светильников	<ul style="list-style-type: none"> - Устанавливает светильники с лампами накаливания, газоразрядные источники света, патроны, выключатели и переключатели, розетки, предохранители, автоматические выключатели, светорегуляторы и другие электроустановочные изделия и аппараты; - Проводит приемо-сдаточные испытания монтажа осветительной сети, измерения параметров и оценке качества монтажа осветительного оборудования; - Производит демонтаж и несложный ремонт осветительной сети, светильников, электроустановочных изделий и аппаратов. - Использует электрические принципиальные и монтажные схемы; - Подсоединяет и крепит светильники с источниками света различных типов; - Пользуется приборами для измерения параметров осветительной сети; - Пользуется приборами, инструментами и приспособлениями 	8
22	ПП1.22Ревизия и регулировка прожекторных установок	<ul style="list-style-type: none"> - Устанавливает светильники с лампами накаливания, газоразрядные источники света, патроны, выключатели и переключатели, розетки, предохранители, автоматические выключатели, светорегуляторы и другие электроустановочные изделия и аппараты; - Проводит приемо-сдаточные испытания монтажа осветительной сети, измерения параметров и оценке качества монтажа осветительного оборудования; - Производит демонтаж и несложный ремонт осветительной сети, светильников, электроустановочных изделий и аппаратов. - Использует электрические принципиальные и монтажные схемы; - Подсоединяет и крепит светильники с источниками света различных типов; - Пользуется приборами для измерения параметров осветительной сети; - Пользуется приборами, инструментами и приспособлениями 	8

23	ПП1.23 Ремонт электроустановочных изделий.	<ul style="list-style-type: none"> - Устанавливает светильники с лампами накаливания, газоразрядные источники света, патроны, выключатели и переключатели, розетки, предохранители, автоматические выключатели, светорегуляторы и другие электроустановочные изделия и аппараты; - Проводит приемосдаточные испытания монтажа осветительной сети, измерения параметров и оценке качества монтажа осветительного оборудования; - Производит демонтаж и несложный ремонт осветительной сети, светильников, электроустановочных изделий и аппаратов. - Использует электрические принципиальные и монтажные схемы; - Подсоединяет и крепит светильники с источниками света различных типов; - Пользуется приборами для измерения параметров осветительной сети; - Пользуется приборами, инструментами и приспособлениями 	8
24	ПП1.24. Ремонт электроустановочных аппаратов.	<ul style="list-style-type: none"> - Устанавливает светильники с лампами накаливания, газоразрядные источники света, патроны, выключатели и переключатели, розетки, предохранители, автоматические выключатели, светорегуляторы и другие электроустановочные изделия и аппараты; - Проводит приемосдаточные испытания монтажа осветительной сети, измерения параметров и оценке качества монтажа осветительного оборудования; - Производит демонтаж и несложный ремонт осветительной сети, светильников, электроустановочных изделий и аппаратов. - Использует электрические принципиальные и монтажные схемы; - Подсоединяет и крепит светильники с источниками света различных типов; - Пользуется приборами для измерения параметров осветительной сети; - Пользуется приборами, инструментами и приспособлениями 	6
25	ПП.1.25 Дифференцированный зачет по производственной практике		6
	Всего		180ч.

3. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

По результатам производственной практики обучающиеся сдают дифференцированный зачет.

Требования к дифференцированному зачету по производственной практике: оценка по дифференцированному зачету по производственной практике выставляется с учетом результатов выполнения заданий и их отражения в отчёте(*Преподаватель четко формулирует критерии оценки со ссылкой на оценочный материал*).

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1. 1.Выполнять работы по монтажу электропроводок всех видов(кроме проводок во взрывоопасных зонах)	- выполнять открытые электропроводки на изолированных опорах, непосредственно по строительным конструкциям,на лотках и струнах, в трубах,под штукатуркой, в каналах и коробах.	Формализованное наблюдение
ПК 1. 2 .Устанавливать светильники всех видов, различные электроустановочные изделия и аппараты.	- устанавливать светильники с лампами накаливания, газоразрядных источников света, установка патронов выключателей, переключателей, розеток, предохранителей и автоматических выключателей, светорегуляторов, электроустановочных изделий, аппаратов.	Формализованное наблюдение
ПК 1. 3. Качество выполненных работ.	- участвовать в приемо-сдаточных испытаниях монтажа осветительной сети в измерении параметров осветительного оборудования,в оценке качества монтажа осветительного оборудования.	Формализованное наблюдение
ПК 1. 4.Производить ремонт осветительных сетей и оборудования.	- демонтаж осветительной сети,светильниковэлектроустановочных изделий и аппаратов,ремонт осветительной сети,светильников .	Формализованное наблюдение

ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	<p>1) Область и объекты будущей профессиональной деятельности электромонтажника по кабельным сетям по различным видам деятельности</p> <p>2) Портфолио или отчет учащегося о его участии в различных мероприятиях по профилю модуля</p> <p>3) Методическое обеспечение разработок учащихся, содержащее ссылки на современную литературу</p>	<p>Экспертная оценка на экзамене по модулю</p> <p>Накопительная оценка по модулю</p> <p>Накопительная оценка по модулю</p>
ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	1. Организация собственной деятельности в соответствии с поставленными профессиональными задачами.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.
ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	Самооценка эффективности собственной деятельности и качество выбора метода решения задач адекватны достигнутым результатам	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.
ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	<p>1) Отобранная на основе анализа и оценки информация позволяет ставить и решать профессиональные задачи профессионального и личностного развития</p> <p>2) При разработке, оформлении и представлении методического обеспечения использованы информационно-коммуникационные технологии (сетевые, мультимедийные, интерактивные)</p>	Накопительная оценка по модулю
ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	1) Информация полученная посредством информационно-коммуникационных технологий интерпретирована и адаптирована к задачам профессиональной деятельности электромонтажника	Накопительная оценка по модулю
ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных	Взаимодействие с обучающимися, преподавателями	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.

общечеловеческих ценностей.		
ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	Эффективное использование материалов, своевременная утилизация отходов производства, соблюдение правил техники безопасности при работе с материалами и оборудованием.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.
ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	Эффективное использование полученных профессиональных знаний для исполнения воинской обязанности	Экспертная оценка на военных сборах
ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности. .	Использование информационно-коммуникационных технологий для представления обработанной информации	Накопительная оценка по модулю
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	Использование иностранного языка при изучении документации оборудования зарубежного производства	Накопительная оценка по модулю
ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.	Информация полученная посредством информационно-коммуникационных технологий интерпретирована и адаптирована к задачам профессиональной деятельности электромонтажника	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.

4. Информационное обеспечение практики

Нормативные правовые акты

Перечень учебных изданий, Интернет ресурсов, дополнительной литературы.

Основные источники:

1. ПУЭ.7-е издание. Раздел 2 Передача электроэнергии.
2. СНиП 3.05.06-85 Электротехнические устройства.
3. Атабеков, В. Б. Ремонт электрооборудования промышленных предприятий / В.Б. Атабеков - М.: – 2014.- 342с.
4. Соколов, Б. А. Монтаж электротехнических установок. / Б. А. Соколов - М.: – 2015.-198с.
5. Инструкции по ТБ и пожаробезопасности.
6. Нестеренко, В. М. Мысянов, А. М. Технология электромонтажных работ / В.М. Нестеренко, А.М. Мысянов 2-е изд., стер. – М.,: Издательский центр Академия, 2015.-433с.
7. Труновский, Л. Е. Обслуживание электрооборудования промышленных предприятий /Л.Е. Труновский М.,: Издательский центр Академия, 2017.-235с.
8. Журавлева. Л. В. Электроматериаловедение / Л.В.Журавлева - М.:ПрофОбрИздат, 2014–160с
9. Сибикин, Ю. Д., Сибикин, М. Ю. Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий/ Ю.Д Сибикин , М.Ю Сибикин : Учеб.для нач. проф. образования. – М.: ИРПО; Академия, 2010-244с
10. Вишневецкий Ю.Т. Материаловедение./ Ю.Т. Вишневецкий , Учебное пособие – М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К», 2018-233с.

Дополнительные источники:

1. Барановский В. А. , Банников Е. А. Техник – электрик: серия «Профессиональное образование»: Минск: Современная школа, 2013
2. Москаленко В. В. Справочник электромонтера : учеб. Пособие для проф. образования / В. В. Москаленко. – М.: Изд. центр «Академия», 2012. 288 с.
3. Электрооборудование: эксплуатация и ремонт. //Научно-практический журнал под ред.Э. А. Киреевой. - М: ИД «Панорама». Издательство «Промиздат», 2012– 2014 г.
4. Бутырин П. А. Электротехника: учебник для нач. проф. образования / под ред. П. А.Бутырина. – М.: Издательский центр «Академия», 2013
5. Прошин В. М. Электротехника:учебник для нач. проф. образования - М: Издательский центр «Академия», 2014
7. М., Соколов Б.А. Монтаж электротехнических установок. - М.,2014Сети производственных помещений. - М.,2012. Ктиторов А.Ф.Производственноеобучение электромонтажников по освещению, осветительным и силовым сетям электрооборудования. - М.,2014

5.МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ПРОХОЖДЕНИЮ ПРАКТИКИ

5.1. Содержание практики

№ пп	Профессиональные компетенции	Общие компетенции	Виды работ
	ПК 1. 1.Выполнять работы по монтажу электропроводок всех видов(кроме проводок во взрывоопасных зонах)	<p>ОК 01.Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.</p> <p>ОК 02.Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 03.Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.</p> <p>ОК 04.Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.</p> <p>ОК 07.Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. .</p> <p>ОК 09.Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности. .</p> <p>ОК 10.Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Выполняет прокладку электропроводок на изолированных опорах, непосредственно по строительным конструкциям, на лотках, на струнах, в трубах, под штукатуркой, в каналах, в коробах; - Устанавливает светильники с лампами накаливания, газоразрядные источники света, патроны, выключатели и переключатели, розетки, предохранители, автоматические выключатели, светорегуляторы и другие электроустановочные изделия и аппараты; - Прокладывает временные осветительные проводки; - Производит расчет сечений проводов, других параметров электрических цепей; - Производит измерение параметров электрических цепей; - Использует электрические принципиальные и монтажные схемы; - Подсоединяет и крепит светильники с источниками света различных типов; - Производит крепление и монтаж электроустановочных изделий

			<p>ий, различных приборов и аппаратов;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Производит расчет и выбор устройств защиты; - Производит заземление и зануление осветительных приборов; - Производит сдачу осветительной сети в эксплуатацию после монтажа; - Пользуется приборами для измерения параметров осветительной сети; - Пользуется приборами, инструментами и приспособлениями.
	<p>ПК 1. 2 .Устанавливать светильники всех видов, различные электроустановочные изделия и аппараты.</p>	<p>ОК 01.Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам. ОК 02.Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности. ОК 03.Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. ОК 04.Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами. ОК 05.Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста. ОК 07.Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. ОК 09.Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности. ОК 10.Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. ОК 11.Использовать знания по</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Устанавливает светильники с лампами накаливания, газоразрядные источники света, патроны, выключатели и переключатели, розетки, предохранители, автоматические выключатели, светорегуляторы и другие электроустановочные изделия и аппараты; - Проводит приемосдаточные испытания монтажа осветительной сети, измерении параметров и оценке качества монтажа осветительного оборудования; - Использует электрические принципиальные и монтажные схемы; - Подсоединяет и крепит светильники с источниками света различных типов;

		финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.	<ul style="list-style-type: none"> - Производит крепление и монтаж электроустановочных изделий, различных приборов и аппаратов; - Пользуется приборами для измерения параметров осветительной сети; - Пользуется приборами, инструментами и приспособлениями.
	ПК 1. 3. Качество выполненных работ.	<p>ОК 01.Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.</p> <p>ОК 02.Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 04.Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.</p> <p>ОК 05.Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.</p> <p>ОК 09.Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 10.Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.</p> <p>ОК 11.Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Проводит приемосдаточные испытания монтажа осветительной сети, измерении параметров и оценке качества монтажа осветительного оборудования; - Производит измерение параметров электрических цепей; - Производит сдачу осветительной сети в эксплуатацию после монтажа; - Находит место повреждения электропроводки; - Определяет неисправные электроустановочные изделия, приборы и аппараты; - Пользуется приборами, инструментами и приспособлениями.
	ПК 1. 4.Производить ремонт осветительных сетей и оборудования.	<p>ОК 01.Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.</p> <p>ОК 02.Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 04.Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Производит демонтаж и несложный ремонт осветительной сети, светильников, электроустановочных изделий и аппаратов. - Использует электрические принципиальные и монтажные схемы;

		<p>ОК 05.Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.</p> <p>ОК 06.Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.</p> <p>ОК 07.Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. .</p> <p>ОК 08.Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.</p> <p>ОК 09.Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности. .</p> <p>ОК 10.Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. .</p> <p>ОК 11.Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Производит заземление и зануление осветительных приборов; - Производит сдачу осветительной сети в эксплуатацию после монтажа; - Пользуется приборами для измерения параметров осветительной сети; - Находит место повреждения электропроводки; - Определяет неисправные электроустановочные изделия, приборы и аппараты; - Производит демонтаж, несложный ремонт элементов осветительной сети и оборудования, либо их замену; - Пользуется приборами, инструментами и приспособлениями.
--	--	---	---

5.2. Требования к оформлению отчета

Общие требования к оформлению отчета по производственной практике (по профессии)

1. Дневник с ежедневным описанием работ оформляется в виде таблицы: см. ниже.

В конце дневника должна быть рекомендуемая оценка, поставленная руководителем практики.

2. Аттестационный лист с итоговой оценкой руководителя практики (и с оценками по видам работ практики).

3. Характеристика по освоению общих и профессиональных компетенций.

4. Список используемой литературы.

5. Задание (изложение подробной информации на выбранную тему, согласно предоставленного перечня), оформляется в виде приложения и прикрепляется в конце отчета.

Задание выполняется с помощью ПК на листах формата А4, шрифтом 14пт, поля: левое 25мм, правое 10мм, верхнее 20 мм, нижнее 15мм.

Нумерация сквозная, проставляется в правом нижнем углу страниц.

Перед началом практики руководитель проводит со студентом вводный инструктаж.

В период прохождения практики студент изучает необходимую техническую документацию, ведет ежедневный дневник по практике, соблюдает трудовую дисциплину,

По окончании практики необходимые документы представляются руководителю практики.

Отчет
по производственной практике
ПМ01. Монтаж осветительных электропроводок и оборудования.

**08.01.18 «Электромонтажник электрических сетей
электрооборудования»**

Место прохождения практики: _____

Выполнил:

Студент _____ курса, группы № _____

Руководители практики

От колледжа _____

Руководитель практики
от предприятия _____

Начало практики:

«_____» _____ 20____ г.

Окончание практики:

«_____» _____ 20____ г.

Оценка: _____

Подпись руководителя практики

от колледжа: _____

Подпись руководителя практики

от предприятия _____

2020г.

Министерство образования Оренбургской области
Государственное автономное профессиональное образовательное
учреждение
«Бузулукский строительный колледж»
г. Бузулука Оренбургской области

Согласовано

_____/_____
«__» _____ 20__ г.

ЗАДАНИЕ
на производственную практику ПМ.01

Обучающемуся гр. №

(№ группы, фамилия, имя, отчество обучающегося)
Специальности (профессии) 08.01.18 «Электромонтажник электрических
сетей и электрооборудования»

Наименование практики: ПМ.01: Монтаж осветительных электропроводок и
оборудования.

Срок практики: _____

Место прохождения практики: производственной практики

(наименование предприятия)

Во время прохождения практики необходимо выполнить следующую работу:

1. Изучить структуру предприятия
2. Собрать данные об организации прохождения практики
3. Выполнить

4. Описать

5. Сформировать отчет по индивидуальному заданию.

Руководитель практики

от образовательной организации

(подпись, Ф.И.О.)

¹ Задание на практику согласовывает организация

ДНЕВНИК
производственной практики
по ПМ.01 «Монтаж осветительных электропроводок и оборудования»

СОДЕРЖАНИЕ

1) Ежедневный учет выполнения работ

№ п/п	Дата	Краткое содержание выполненных работ	Кол-во часов	Оценка выполненной работы	Подпись руководителя практики
1.		Выполнение временной осветительной проводки непосредственно по строительным конструкциям.	8		
2.		Выполнение электропроводок на изолированных опорах.	8		
3.		Выполнение электропроводок на лотках и в коробах;	8		
4.		Выполнение электропроводок на струнах и тросах	6		
5.		Выполнение электропроводок в трубах и в каналах.	6		
6.		Выполнение электропроводок под штукатуркой.	8		
7.		Установка светильников с лампами накаливания.	8		
8.		Установка светильников с газоразрядными источниками света.	8		
9.		Установка светильников со светодиодными источниками света.	6		
10.		Установка светильников с галогенными источниками света.	6		
11.		Установка патронов, выключателей, переключателей, розеток.	8		
12.		Установка предохранителей и автоматических выключателей.	8		
13.		Установка светорегуляторов и других электроустановочных изделий и аппаратов.	8		
14.		Приемо-сдаточные испытания монтажа осветительной сети.	6		
15.		Измерение параметров и оценка качества монтажа осветительного оборудования.	6		
16.		Демонтаж осветительной сети.	8		
17.		Демонтаж электроустановочных изделий и аппаратов.	8		
18.		Замена приборов учёта	8		
19.		Ремонт осветительной сети.	6		
20.		Ремонт бытовых и промышленных светильников	6		
21.		Ремонт уличных светильников.	8		
22.		Ревизия и регулировка прожекторных установок	8		
23.		Ремонт электроустановочных изделий.	8		
24.		Ремонт электроустановочных аппаратов.	6		
25.		Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	6		
Всего			180		

Выполнение работ, перечисленных в дневнике, с общей оценкой _____
 производственной практики обучающегося по пятибалльной системе удостоверяю

Руководитель практики
от образовательной организации _____
(подпись) (расшифровка подписи)

М.П. «____» _____ 20__ г.

Аттестационный лист по практике

Обучающийся _____,
(ФИО)

_____ курса, группы _____, электромонтажник электрических сетей и электрооборудования

Прошел учебную практику в объеме 180 часа.

с «___» _____ 20__ г. по «___» _____ 20__ г. в организации
учебные мастерские «БСК».

Сведения об уровне освоения профессиональных компетенций в период практики согласно

ПМ 01. Монтаж осветительных электропроводок и оборудования

Профессии: 08.01.18 «Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования»

Наименование профессиональной компетенции	Качественный уровень освоения компетенции *
ПК 1.1. Выполнять работы по монтажу электропроводок всех видов (кроме проводок во взрывоопасных зонах).	
ПК 1.2. Устанавливать светильники всех видов, различные электроустановочные изделия и аппараты.	
ПК 1.3. Контролировать качество выполненных работ.	
ПК 1.4. Производить ремонт осветительных сетей и оборудования.	

Итоговая оценка _____ **

М.П. Подпись руководителя практики от образовательной организации
_____ /

Дата «___» _____ 20__ г.

* Высокий уровень, средний уровень, низкий уровень

** При подведении итоговой оценки выводится среднее значение результата.

При этом используется следующая оценочная шкала:

- «3» - низкий уровень освоения компетенции (75 баллов)
- «4» - средний уровень освоения компетенции (85 баллов)
- «5» - высокий уровень освоения компетенции (95-100 баллов)

**Характеристика руководителя практики
на обучающегося по профессии «Повар, кондитер»
по освоению общих компетенций**

За время прохождения производственной практики по профессиональному модулю

ПМ.01 «Монтаж осветительных электропроводок и оборудования»

Обучающийся

1. _____ сущность и социальную значимость своей будущей (понимает, не понимает)

профессии, проявляет к ней устойчивый интерес.

2. _____ организовывать собственную деятельность, выбирать (способен, не способен)

типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

3. _____ принимать решения в стандартных и (может, не может)

нестандартных ситуациях, нести за них ответственность.

4. _____ осуществлять поиск и использование информации, (умеет, не умеет)

необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, а так же профессионального и личного развития.

5. _____ информационно-коммуникационные технологии в (использует, не использует)

профессиональной деятельности.

6. _____ навыки работы в коллективе и команде, (демонстрирует, не демонстрирует)

эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

Руководитель практики

от образовательной организации _____

подпись расшифровка подписи

«___» _____ 20__ г.

1 Содержание общих компетенций в соответствии с образовательной программой

**Характеристика руководителя практики
на обучающегося по профессии «Электромонтажник электрических
сетей и электрооборудования»
по освоению общих компетенций**

За время прохождения учебной практики по профессиональному модулю
ПМ.01 «Монтаж осветительных электропроводок и оборудования»

Обучающийся

1. _____ сущность и социальную значимость своей будущей (понимает, не понимает) профессии, проявляет к ней устойчивый интерес.
2. _____ организовывать собственную деятельность, выбирать (способен, не способен) типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
3. _____ принимать решения в стандартных и (может, не может) нестандартных ситуациях, нести за них ответственность.
4. _____ осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, а также профессионального и личностного развития.
5. _____ информационно-коммуникационные технологии в(использует, не использует) профессиональной деятельности.
6. _____ навыки работы в коллективе и команде, (демонстрирует, не демонстрирует) эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

Руководитель практики
от образовательной организации _____
подпись _____ расшифровка подписи

М.П. «___» _____ 20__ г.

1 Содержание общих компетенций в соответствии с образовательной программой

**Характеристика
на обучающегося по освоению профессиональных компетенций
в период прохождения учебной практики**

За время прохождения учебной практики

(наименование практики)

по профессиональному модулю:

ПМ.01 «Монтаж осветительных электропроводок и оборудования»

(ФИО)

При освоении профессиональных компетенций (Описание овладения ПК в соответствии с тем уровнем, который указан в АЛ):

ПК 1.1. Выполнять работы по монтажу электропроводок всех видов (кроме проводок во взрывоопасных зонах). _____

ПК 1.2. Устанавливать светильники всех видов, различные электроустановочные изделия и аппараты. _____

ПК 1.3. Контролировать качество выполненных работ. _____

ПК 1.4. Производить ремонт осветительных сетей и оборудования. _____

Руководитель практики

от образовательной организации

подпись

расшифровка подписи

М.П. «___» _____ 20___ г.