

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.П. Кузнецов
«29» 11.2020 г.

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Учебной практики

по профессиональному модулю

ПМ.03 Монтаж распределительных устройств и вторичных цепей

Профессии: 08.01.18 «Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования»

Уровень подготовки: базовый

Квалификация: электромонтажник по распределительным устройствам и вторичным цепям

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 ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Программа практики по профессиональному модулю 03. Монтаж распределительных устройств и вторичных цепей 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 электрических сетей и электрооборудования и основных видов профессиональной деятельности (ВПД): **ПМ.03. Монтаж распределительных устройств и вторичных цепей**

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 учебной практике предусмотрен контроль в форме зачета при условии положительного аттестационного листа по практике руководителей практики от организации и образовательной организации об уровне освоения профессиональных компетенций; наличия 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 414 часов (12 недель).

1.5. Условия организации практики

Учебная практика может быть организована в учебно-производственных мастерских ГАПОУ «БСК»

1. ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

№ п/п	Виды работ	Содержание практики	Объем часов
	Раздел 1 Производство подготовительных работ.		144
1	УП.3.1. Инструмент для электромонтажных работ.	<ul style="list-style-type: none"> -Пользуется инструментом для электромонтажных работ; -Использует при монтаже инструменты, механизмы и приспособления; -Пользуется приборами для измерения параметров электрических цепей; -Пользуется при ремонте электрическими принципиальными и монтажными схемами 	8
2	УП.3.2. Разметочные и крепёжные работы.	<ul style="list-style-type: none"> -Выполняет внутри- и межблочные соединения электропроводок различных типов; -Пользуется проектной документацией; -Составляет простые электрические принципиальные и монтажные схемы; -Использует промышленные методы монтажа вторичных цепей; -Пользуется инструментом для электромонтажных работ; -Производит установку и крепление распределительных устройств, -Использует при монтаже электрические принципиальные и монтажные схемы, другую проектную документацию; -Использует при монтаже инструменты, механизмы и приспособления; -Производит настройку и регулировку устройств защиты и автоматики; -Оценивает качество электромонтажных работ и надежность контактных соединений; -Пользуется при ремонте электрическими принципиальными и монтажными схемами 	8
3	УП.3.3. Установка приборов и аппаратов на металлическую поверхность	<ul style="list-style-type: none"> -Устанавливает и подключает приборы и аппараты дистанционного, автоматического управления, устройств сигнализации, релейной защиты и автоматики, электроизмерительных приборов, приборов и аппаратов регулирования и контроля; -Использует техническую документацию на подготовку и производство электромонтажных работ; -Производит работы по монтажу электропроводок вторичных цепей различными способами; -Пользуется проектной документацией; -Составляет простые электрические принципиальные и монтажные схемы; -Использует промышленные методы монтажа вторичных цепей; -Пользуется инструментом для электромонтажных работ; -Производит установку и крепление распределительных устройств, -Пользуется при ремонте электрическими принципиальными 	8

		и монтажными схемами	
4	УП.3.4. Установка сигнальных ламп, переключателей, измерительных приборов на дверцу щита.	<ul style="list-style-type: none"> - Устанавливает и подключает приборы и аппараты дистанционного, автоматического управления, устройств сигнализации, релейной защиты и автоматики, электроизмерительных приборов, приборов и аппаратов регулирования и контроля; - Использует техническую документацию на подготовку и производство электромонтажных работ; - Производит работы по монтажу электропроводок вторичных цепей различными способами; - Пользуется проектной документацией; - Составляет простые электрические принципиальные и монтажные схемы; - Использует промышленные методы монтажа вторичных цепей; - Пользуется инструментом для электромонтажных работ; - Производит установку и крепление распределительных устройств, - Пользуется при ремонте электрическими принципиальными и монтажными схемами 	6
5	УП.3.5. Заготовительные работы и комплектование элементов различных конструкций для монтажа соединительных электропроводок.	<ul style="list-style-type: none"> - Использует техническую документацию на подготовку и производство электромонтажных работ; - Пользуется проектной документацией; - Составляет простые электрические принципиальные и монтажные схемы; - Использует при монтаже электрические принципиальные и монтажные схемы, другую проектную документацию; 	6
6	УП.3.6. Монтаж электропроводок вторичных цепей различными способами	<ul style="list-style-type: none"> - Выполняет внутри- и межблочные соединения электропроводок различных типов; - Устанавливает и подключает щиты, шкафы, ящики, вводные и осветительные коробки для шинопроводов и другого аналогичного оборудования; - Устанавливает и подключает приборы и аппараты дистанционного, автоматического управления, устройств сигнализации, релейной защиты и автоматики, электроизмерительных приборов, приборов и аппаратов регулирования и контроля; - Использует техническую документацию на подготовку и производство электромонтажных работ; - Производит работы по монтажу электропроводок вторичных цепей различными способами; - Пользуется проектной документацией; - Составляет простые электрические принципиальные и монтажные схемы; - Использует промышленные методы монтажа вторичных цепей; - Пользуется инструментом для электромонтажных работ; - Производит установку и крепление распределительных устройств, - Производит электрическое подключение 	8

		<p>распределительных устройств;</p> <ul style="list-style-type: none"> -Использует при монтаже электрические принципиальные и монтажные схемы, другую проектную документацию; -Использует при монтаже инструменты, механизмы и приспособления; -Производит настройку и регулировку устройств защиты и автоматики; -Оценивает качество электромонтажных работ и надежность контактных соединений; -Пользуется приборами для измерения параметров электрических цепей; -Пользуется при ремонте электрическими принципиальными и монтажными схемами 	
7	<p>УП.3.7. Разводка и подсоединение проводов и жил контрольных кабелей, закрепление их в местах подвода к устройствам.</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Выполняет внутри- и межблочные соединения электропроводок различных типов; -Устанавливает и подключает щиты, шкафы, ящики, вводные и осветительные коробки для шинопроводов и другого аналогичного оборудования; -Устанавливает и подключает приборы и аппараты дистанционного, автоматического управления, устройств сигнализации, релейной защиты и автоматики, электроизмерительных приборов, приборов и аппаратов регулирования и контроля; -Производит работы по монтажу электропроводок вторичных цепей различными способами; -Пользуется проектной документацией; -Пользуется инструментом для электромонтажных работ; -Производит установку и крепление распределительных устройств, -Производит настройку и регулировку устройств защиты и автоматики; -Оценивает качество электромонтажных работ и надежность контактных соединений; -Производит приемо-сдаточные испытания монтажа вторичных цепей и распределительных устройств; -Пользуется приборами для измерения параметров электрических цепей; -Пользуется при ремонте электрическими принципиальными и монтажными схемами 	8
8	<p>УП.3.8. Монтаж гибких соединений.</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Выполняет внутри- и межблочные соединения электропроводок различных типов; -Использует техническую документацию на подготовку и производство электромонтажных работ; -Производит работы по монтажу электропроводок вторичных цепей различными способами; -Пользуется проектной документацией; -Составляет простые электрические принципиальные и монтажные схемы; -Использует промышленные методы монтажа вторичных цепей; -Пользуется инструментом для электромонтажных работ; -Производит установку и крепление распределительных устройств, 	8

		<ul style="list-style-type: none"> -Использует при монтаже электрические принципиальные и монтажные схемы, другую проектную документацию; -Использует при монтаже инструменты, механизмы и приспособления; -Производит приемо-сдаточные испытания монтажа вторичных цепей и распределительных устройств; -Пользуется приборами для измерения параметров электрических цепей; -Пользуется при ремонте электрическими принципиальными и монтажными схемами 	
9	УП.3.9. Формирование жгутов и потоков проводов.	<ul style="list-style-type: none"> -Выполняет внутри- и межблочные соединения электропроводок различных типов; -Использует техническую документацию на подготовку и производство электромонтажных работ; -Производит работы по монтажу электропроводок вторичных цепей различными способами; -Пользуется проектной документацией; -Составляет простые электрические принципиальные и монтажные схемы; -Использует промышленные методы монтажа вторичных цепей; -Пользуется инструментом для электромонтажных работ; -Использует при монтаже электрические принципиальные и монтажные схемы, другую проектную документацию; -Использует при монтаже инструменты, механизмы и приспособления; -Пользуется приборами для измерения параметров электрических цепей; 	6
10	УП.3.10. Маркировка жгутов, потоков проводов и кабелей.	<ul style="list-style-type: none"> -Участвует в приемо-сдаточных испытаниях монтажа вторичных устройств, измерении параметров и оценке качества монтажных работ и надежности контактных соединений; -Использует техническую документацию на подготовку и производство электромонтажных работ; -Пользуется проектной документацией; -Производит приемо-сдаточные испытания монтажа вторичных цепей и распределительных устройств; 	6
11	УП.3.11. Оконцевание жил проводов и кабелей для вторичных цепей.	<ul style="list-style-type: none"> -Использует техническую документацию на подготовку и производство электромонтажных работ; -Производит работы по монтажу электропроводок вторичных цепей различными способами; -Пользуется проектной документацией; -Пользуется инструментом для электромонтажных работ; -Использует при монтаже инструменты, механизмы и приспособления; -Пользуется приборами для измерения параметров электрических цепей; 	8
12	УП.3.12. Соединение проводов пайкой.	<ul style="list-style-type: none"> -Выполняет внутри- и межблочные соединения электропроводок различных типов; -Производит демонтаж и несложный ремонт распределительных устройств, приборов и аппаратов вторичных цепей; -Использует техническую документацию на подготовку и 	8

		<p>производство электромонтажных работ;</p> <ul style="list-style-type: none"> -Производит работы по монтажу электропроводок вторичных цепей различными способами; -Пользуется проектной документацией; -Пользуется инструментом для электромонтажных работ; -Производит установку и крепление распределительных устройств, -Оценивает качество электромонтажных работ и надежность контактных соединений; -Производит несложный ремонт элементов распределительных устройств, приборов и аппаратов вторичных цепей; -Пользуется при ремонте электрическими принципиальными и монтажными схемами 	
13	УП.3.13. Соединение проводов под винт.	<ul style="list-style-type: none"> -Выполняет внутри- и межблочные соединения электропроводок различных типов; -Производит демонтаж и несложный ремонт распределительных устройств, приборов и аппаратов вторичных цепей; -Использует техническую документацию на подготовку и производство электромонтажных работ; -Производит работы по монтажу электропроводок вторичных цепей различными способами; -Пользуется проектной документацией; -Пользуется инструментом для электромонтажных работ; -Производит установку и крепление распределительных устройств, -Оценивает качество электромонтажных работ и надежность контактных соединений; -Производит несложный ремонт элементов распределительных устройств, приборов и аппаратов вторичных цепей; -Пользуется при ремонте электрическими принципиальными и монтажными схемами 	8
14	УП.3.14. Использование клеммных соединений.	<ul style="list-style-type: none"> -Выполняет внутри- и межблочные соединения электропроводок различных типов; -Производит демонтаж и несложный ремонт распределительных устройств, приборов и аппаратов вторичных цепей; -Использует техническую документацию на подготовку и производство электромонтажных работ; -Производит работы по монтажу электропроводок вторичных цепей различными способами; -Пользуется проектной документацией; -Пользуется инструментом для электромонтажных работ; -Производит установку и крепление распределительных устройств, -Оценивает качество электромонтажных работ и надежность контактных соединений; -Производит несложный ремонт элементов распределительных устройств, приборов и аппаратов вторичных цепей; 	6

		-Пользуется при ремонте электрическими принципиальными и монтажными схемами	
15	УП.3.15. Выполнение внутриблочных и межблочных соединений различных типов	<ul style="list-style-type: none"> -Выполняет внутри- и межблочные соединения электропроводок различных типов; -Производит демонтаж и несложный ремонт распределительных устройств, приборов и аппаратов вторичных цепей; -Использует техническую документацию на подготовку и производство электромонтажных работ; -Производит работы по монтажу электропроводок вторичных цепей различными способами; -Пользуется проектной документацией; -Пользуется инструментом для электромонтажных работ; -Производит установку и крепление распределительных устройств, -Оценивает качество электромонтажных работ и надежность контактных соединений; -Производит несложный ремонт элементов распределительных устройств, приборов и аппаратов вторичных цепей; -Пользуется при ремонте электрическими принципиальными и монтажными схемами 	6
16	УП.3.16. Монтаж кнопочных постов ПKE 212- 2У2 и ПKE 112-3У3	<ul style="list-style-type: none"> -Устанавливает и подключает приборы и аппараты дистанционного, автоматического управления, устройств сигнализации, релейной защиты и автоматики, электроизмерительных приборов, приборов и аппаратов регулирования и контроля; -Использует техническую документацию на подготовку и производство электромонтажных работ; -Производит работы по монтажу электропроводок вторичных цепей различными способами; -Пользуется проектной документацией; -Составляет простые электрические принципиальные и монтажные схемы; -Использует промышленные методы монтажа вторичных цепей; -Пользуется инструментом для электромонтажных работ; -Производит установку и крепление распределительных устройств, -Производит электрическое подключение распределительных устройств; -Использует при монтаже электрические принципиальные и монтажные схемы, другую проектную документацию; -Использует при монтаже инструменты, механизмы и приспособления; -Производит настройку и регулировку устройств защиты и автоматики; -Оценивает качество электромонтажных работ и надежность контактных соединений; -Производит приемо-сдаточные испытания монтажа вторичных цепей и распределительных устройств 	8

17	УП.3.17. Монтаж магнитного контактора ПМЕ- 211	<ul style="list-style-type: none"> - Устанавливает и подключает приборы и аппараты дистанционного, автоматического управления, устройств сигнализации, релейной защиты и автоматики, электроизмерительных приборов, приборов и аппаратов регулирования и контроля; - Использует техническую документацию на подготовку и производство электромонтажных работ; - Производит работы по монтажу электропроводок вторичных цепей различными способами; - Пользуется проектной документацией; - Составляет простые электрические принципиальные и монтажные схемы; - Использует промышленные методы монтажа вторичных цепей; - Пользуется инструментом для электромонтажных работ; - Производит установку и крепление распределительных устройств, - Производит электрическое подключение распределительных устройств; - Использует при монтаже электрические принципиальные и монтажные схемы, другую проектную документацию; - Использует при монтаже инструменты, механизмы и приспособления; - Производит настройку и регулировку устройств защиты и автоматики; - Оценивает качество электромонтажных работ и надежность контактных соединений; - Производит приемо-сдаточные испытания монтажа вторичных цепей и распределительных устройств 	8
18	УП.3.18. Монтаж магнитного контактора ПМА- 4100	<ul style="list-style-type: none"> - Устанавливает и подключает приборы и аппараты дистанционного, автоматического управления, устройств сигнализации, релейной защиты и автоматики, электроизмерительных приборов, приборов и аппаратов регулирования и контроля; - Использует техническую документацию на подготовку и производство электромонтажных работ; - Производит работы по монтажу электропроводок вторичных цепей различными способами; - Пользуется проектной документацией; - Составляет простые электрические принципиальные и монтажные схемы; - Использует промышленные методы монтажа вторичных цепей; - Пользуется инструментом для электромонтажных работ; - Производит установку и крепление распределительных устройств, - Производит электрическое подключение распределительных устройств; - Использует при монтаже электрические принципиальные и монтажные схемы, другую проектную документацию; - Использует при монтаже инструменты, механизмы и приспособления; 	8

		<ul style="list-style-type: none"> -Производит настройку и регулировку устройств защиты и автоматики; -Оценивает качество электромонтажных работ и надежность контактных соединений; -Производит приемо-сдаточные испытания монтажа вторичных цепей и распределительных устройств 	
19	УП.3.19. Монтаж электросчётчика СА4У	<ul style="list-style-type: none"> -Устанавливает и подключает приборы и аппараты дистанционного, автоматического управления, устройств сигнализации, релейной защиты и автоматики, электроизмерительных приборов, приборов и аппаратов регулирования и контроля; -Использует техническую документацию на подготовку и производство электромонтажных работ; -Производит работы по монтажу электропроводок вторичных цепей различными способами; -Пользуется проектной документацией; -Составляет простые электрические принципиальные и монтажные схемы; -Использует промышленные методы монтажа вторичных цепей; -Пользуется инструментом для электромонтажных работ; -Производит установку и крепление распределительных устройств, -Производит электрическое подключение распределительных устройств; -Использует при монтаже электрические принципиальные и монтажные схемы, другую проектную документацию; -Использует при монтаже инструменты, механизмы и приспособления; -Производит настройку и регулировку устройств защиты и автоматики; -Оценивает качество электромонтажных работ и надежность контактных соединений; -Производит приемо-сдаточные испытания монтажа вторичных цепей и распределительных устройств 	6
20	УП.3.20. Монтаж переключателя УП5312-И43	<ul style="list-style-type: none"> -Устанавливает и подключает приборы и аппараты дистанционного, автоматического управления, устройств сигнализации, релейной защиты и автоматики, электроизмерительных приборов, приборов и аппаратов регулирования и контроля; -Использует техническую документацию на подготовку и производство электромонтажных работ; -Производит работы по монтажу электропроводок вторичных цепей различными способами; -Пользуется проектной документацией; -Составляет простые электрические принципиальные и монтажные схемы; -Использует промышленные методы монтажа вторичных цепей; -Пользуется инструментом для электромонтажных работ; -Производит установку и крепление распределительных устройств, 	6

		<ul style="list-style-type: none"> -Производит электрическое подключение распределительных устройств; -Использует при монтаже электрические принципиальные и монтажные схемы, другую проектную документацию; -Использует при монтаже инструменты, механизмы и приспособления; -Производит настройку и регулировку устройств защиты и автоматики; -Оценивает качество электромонтажных работ и надежность контактных соединений; -Производит приемо-сдаточные испытания монтажа вторичных цепей и распределительных устройств 	
Раздел 2 Выполнение различных типов соединительных электропроводок.			270
21	УП.3.21. Установка и крепление распределительных устройств	<ul style="list-style-type: none"> -Выполняет внутри- и межблочные соединения электропроводок различных типов; -Устанавливает и подключает щиты, шкафы, ящики, вводные и осветительные коробки для шинопроводов и другого аналогичного оборудования; -Участвует в приемо-сдаточных испытаниях монтажа вторичных устройств, измерении параметров и оценке качества монтажных работ и надежности контактных соединений; -Использует техническую документацию на подготовку и производство электромонтажных работ; -Производит работы по монтажу электропроводок вторичных цепей различными способами; -Пользуется проектной документацией; -Составляет простые электрические принципиальные и монтажные схемы; -Использует промышленные методы монтажа вторичных цепей; -Пользуется инструментом для электромонтажных работ; -Производит установку и крепление распределительных устройств, -Производит электрическое подключение распределительных устройств; -Использует при монтаже электрические принципиальные и монтажные схемы, другую проектную документацию; -Использует при монтаже инструменты, механизмы и приспособления; -Производит настройку и регулировку устройств защиты и автоматики; 	8
22	УП.3.22. Электрическое подключение распределительных устройств	<ul style="list-style-type: none"> -Устанавливает и подключает приборы и аппараты дистанционного, автоматического управления, устройств сигнализации, релейной защиты и автоматики, электроизмерительных приборов, приборов и аппаратов регулирования и контроля; -Участвует в приемо-сдаточных испытаниях монтажа вторичных устройств, измерении параметров и оценке качества монтажных работ и надежности контактных соединений; 	8

		<ul style="list-style-type: none"> -Пользуется проектной документацией; -Составляет простые электрические принципиальные и монтажные схемы; -Пользуется инструментом для электромонтажных работ; -Производит установку и крепление распределительных устройств, -Производит электрическое подключение распределительных устройств; -Использует при монтаже электрические принципиальные и монтажные схемы, другую проектную документацию; -Использует при монтаже инструменты, механизмы и приспособления; -Производит настройку и регулировку устройств защиты и автоматики 	
23	УП.3.23. Установка и подключение щита квартирного ЩК-1У-09-40А	<ul style="list-style-type: none"> -Выполняет внутри- и межблочные соединения электропроводок различных типов; -Устанавливает и подключает щиты, шкафы, ящики, вводные и осветительные коробки для шинопроводов и другого аналогичного оборудования; -Участвует в приемо-сдаточных испытаниях монтажа вторичных устройств, измерении параметров и оценке качества монтажных работ и надежности контактных соединений; -Использует техническую документацию на подготовку и производство электромонтажных работ; -Пользуется проектной документацией; -Пользуется инструментом для электромонтажных работ; -Производит установку и крепление распределительных устройств, -Производит электрическое подключение распределительных устройств; -Использует при монтаже электрические принципиальные и монтажные схемы, другую проектную документацию; -Использует при монтаже инструменты, механизмы и приспособления; -Производит настройку и регулировку устройств защиты и автоматики; -Оценивает качество электромонтажных работ и надежность контактных соединений; -Производит приемо-сдаточные испытания монтажа вторичных цепей и распределительных устройств; -Пользуется приборами для измерения параметров электрических цепей 	8
24	УП.3.24. Установка и подключение щита этажного ЩУЭ 2-2-4 УХЛ4	<ul style="list-style-type: none"> -Выполняет внутри- и межблочные соединения электропроводок различных типов; -Устанавливает и подключает щиты, шкафы, ящики, вводные и осветительные коробки для шинопроводов и другого аналогичного оборудования; -Участвует в приемо-сдаточных испытаниях монтажа вторичных устройств, измерении параметров и оценке качества монтажных работ и надежности контактных соединений; 	6

		<ul style="list-style-type: none"> -Использует техническую документацию на подготовку и производство электромонтажных работ; -Пользуется проектной документацией; -Пользуется инструментом для электромонтажных работ; -Производит установку и крепление распределительных устройств, -Производит электрическое подключение распределительных устройств; -Использует при монтаже электрические принципиальные и монтажные схемы, другую проектную документацию; -Использует при монтаже инструменты, механизмы и приспособления; -Производит настройку и регулировку устройств защиты и автоматики; -Оценивает качество электромонтажных работ и надежность контактных соединений; -Производит приемо-сдаточные испытания монтажа вторичных цепей и распределительных устройств; -Пользуется приборами для измерения параметров электрических цепей. 	
25	<p>УП.3.25. Установка и подключение ящика управления электроприводом Я5110, Я5410</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Выполняет внутри- и межблочные соединения электропроводок различных типов; -Устанавливает и подключает щиты, шкафы, ящики, вводные и осветительные коробки для шинопроводов и другого аналогичного оборудования; -Участвует в приемо-сдаточных испытаниях монтажа вторичных устройств, измерении параметров и оценке качества монтажных работ и надежности контактных соединений; -Использует техническую документацию на подготовку и производство электромонтажных работ; -Пользуется проектной документацией; -Пользуется инструментом для электромонтажных работ; -Производит установку и крепление распределительных устройств, -Производит электрическое подключение распределительных устройств; -Использует при монтаже электрические принципиальные и монтажные схемы, другую проектную документацию; -Использует при монтаже инструменты, механизмы и приспособления; -Производит настройку и регулировку устройств защиты и автоматики; -Оценивает качество электромонтажных работ и надежность контактных соединений; -Производит приемо-сдаточные испытания монтажа вторичных цепей и распределительных устройств; -Пользуется приборами для измерения параметров электрических цепей 	6

26	УП.3.26. Установка и подключение ящика управления Я5174, Я5177	<ul style="list-style-type: none"> -Выполняет внутри- и межблочные соединения электропроводок различных типов; -Устанавливает и подключает щиты, шкафы, ящики, вводные и осветительные коробки для шинопроводов и другого аналогичного оборудования; -Участвует в приемо-сдаточных испытаниях монтажа вторичных устройств, измерении параметров и оценке качества монтажных работ и надежности контактных соединений; -Использует техническую документацию на подготовку и производство электромонтажных работ; -Пользуется проектной документацией; -Пользуется инструментом для электромонтажных работ; -Производит установку и крепление распределительных устройств, -Производит электрическое подключение распределительных устройств; -Использует при монтаже электрические принципиальные и монтажные схемы, другую проектную документацию; -Использует при монтаже инструменты, механизмы и приспособления; -Производит настройку и регулировку устройств защиты и автоматики; -Оценивает качество электромонтажных работ и надежность контактных соединений; -Производит приемо-сдаточные испытания монтажа вторичных цепей и распределительных устройств; -Пользуется приборами для измерения параметров электрических цепей 	8
27	УП.3.27. Установка и подключение ящика управления Я5474, Я5477	<ul style="list-style-type: none"> -Выполняет внутри- и межблочные соединения электропроводок различных типов; -Устанавливает и подключает щиты, шкафы, ящики, вводные и осветительные коробки для шинопроводов и другого аналогичного оборудования; -Участвует в приемо-сдаточных испытаниях монтажа вторичных устройств, измерении параметров и оценке качества монтажных работ и надежности контактных соединений; -Использует техническую документацию на подготовку и производство электромонтажных работ; -Пользуется проектной документацией; -Пользуется инструментом для электромонтажных работ; -Производит установку и крепление распределительных устройств, -Производит электрическое подключение распределительных устройств; -Использует при монтаже электрические принципиальные и монтажные схемы, другую проектную документацию; -Использует при монтаже инструменты, механизмы и приспособления; -Производит настройку и регулировку устройств защиты и автоматики; -Оценивает качество электромонтажных работ и надежность 	8

		<p>контактных соединений;</p> <ul style="list-style-type: none"> -Производит приемо-сдаточные испытания монтажа вторичных цепей и распределительных устройств; -Пользуется приборами для измерения параметров электрических цепей 	
28	<p>УП.3.28. Установка и подключение вводных и распределительных коробок шинопровода ШОС1-16-12-1У3.</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Выполняет внутри- и межблочные соединения электропроводок различных типов; -Устанавливает и подключает щиты, шкафы, ящики, вводные и осветительные коробки для шинопроводов и другого аналогичного оборудования; -Участвует в приемо-сдаточных испытаниях монтажа вторичных устройств, измерении параметров и оценке качества монтажных работ и надежности контактных соединений; -Использует техническую документацию на подготовку и производство электромонтажных работ; -Пользуется проектной документацией; -Пользуется инструментом для электромонтажных работ; -Производит установку и крепление распределительных устройств, -Производит электрическое подключение распределительных устройств; -Использует при монтаже электрические принципиальные и монтажные схемы, другую проектную документацию; -Использует при монтаже инструменты, механизмы и приспособления; -Производит настройку и регулировку устройств защиты и автоматики; -Оценивает качество электромонтажных работ и надежность контактных соединений; -Производит приемо-сдаточные испытания монтажа вторичных цепей и распределительных устройств; -Пользуется приборами для измерения параметров электрических цепей 	8
29	<p>УП.3.29. Настройка и регулировка устройств защиты и автоматики</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Выполняет внутри- и межблочные соединения электропроводок различных типов; -Устанавливает и подключает приборы и аппараты дистанционного, автоматического управления, устройств сигнализации, релейной защиты и автоматики, электроизмерительных приборов, приборов и аппаратов регулирования и контроля; -Участвует в приемо-сдаточных испытаниях монтажа вторичных устройств, измерении параметров и оценке качества монтажных работ и надежности контактных соединений; -Использует техническую документацию на подготовку и производство электромонтажных работ; -Пользуется инструментом для электромонтажных работ; -Производит установку и крепление распределительных устройств, -Производит электрическое подключение распределительных устройств; -Использует при монтаже электрические принципиальные и 	6

		<p>монтажные схемы, другую проектную документацию;</p> <ul style="list-style-type: none"> -Использует при монтаже инструменты, механизмы и приспособления; -Производит настройку и регулировку устройств защиты и автоматики; -Оценивает качество электромонтажных работ и надежность контактных соединений; -Производит приемо-сдаточные испытания монтажа вторичных цепей и распределительных устройств; -Пользуется приборами для измерения параметров электрических цепей 	
30	<p>УП.3.30. Установка и подключение приборов и аппаратов дистанционного управления.</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Выполняет внутри- и межблочные соединения электропроводок различных типов; -Устанавливает и подключает приборы и аппараты дистанционного, автоматического управления, устройств сигнализации, релейной защиты и автоматики, электроизмерительных приборов, приборов и аппаратов регулирования и контроля; -Участствует в приемо-сдаточных испытаниях монтажа вторичных устройств, измерении параметров и оценке качества монтажных работ и надежности контактных соединений; -Использует техническую документацию на подготовку и производство электромонтажных работ; -Пользуется инструментом для электромонтажных работ; -Производит установку и крепление распределительных устройств, -Производит электрическое подключение распределительных устройств; -Использует при монтаже электрические принципиальные и монтажные схемы, другую проектную документацию; -Использует при монтаже инструменты, механизмы и приспособления; -Производит настройку и регулировку устройств защиты и автоматики; -Оценивает качество электромонтажных работ и надежность контактных соединений; -Производит приемо-сдаточные испытания монтажа вторичных цепей и распределительных устройств; -Пользуется приборами для измерения параметров электрических цепей 	6
31	<p>УП.3.31. Установка и подключение приборов и аппаратов автоматического управления.</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Выполняет внутри- и межблочные соединения электропроводок различных типов; -Устанавливает и подключает приборы и аппараты дистанционного, автоматического управления, устройств сигнализации, релейной защиты и автоматики, электроизмерительных приборов, приборов и аппаратов регулирования и контроля; -Участствует в приемо-сдаточных испытаниях монтажа вторичных устройств, измерении параметров и оценке качества монтажных работ и надежности контактных соединений; -Использует техническую документацию на подготовку и 	8

		<p>производство электромонтажных работ;</p> <ul style="list-style-type: none"> -Пользуется инструментом для электромонтажных работ; -Производит установку и крепление распределительных устройств, -Производит электрическое подключение распределительных устройств; -Использует при монтаже электрические принципиальные и монтажные схемы, другую проектную документацию; -Использует при монтаже инструменты, механизмы и приспособления; -Производит настройку и регулировку устройств защиты и автоматики; -Оценивает качество электромонтажных работ и надежность контактных соединений; -Производит приемо-сдаточные испытания монтажа вторичных цепей и распределительных устройств; -Пользуется приборами для измерения параметров электрических цепей 	
32	УП.3.32. Установка и подключение приборов и аппаратов устройств сигнализации.	<ul style="list-style-type: none"> -Выполняет внутри- и межблочные соединения электропроводок различных типов; -Устанавливает и подключает приборы и аппараты дистанционного, автоматического управления, устройств сигнализации, релейной защиты и автоматики, электроизмерительных приборов, приборов и аппаратов регулирования и контроля; -Участвует в приемо-сдаточных испытаниях монтажа вторичных устройств, измерении параметров и оценке качества монтажных работ и надежности контактных соединений; -Использует техническую документацию на подготовку и производство электромонтажных работ; -Пользуется инструментом для электромонтажных работ; -Производит установку и крепление распределительных устройств, -Производит электрическое подключение распределительных устройств; -Использует при монтаже электрические принципиальные и монтажные схемы, другую проектную документацию; -Использует при монтаже инструменты, механизмы и приспособления; -Производит настройку и регулировку устройств защиты и автоматики; -Оценивает качество электромонтажных работ и надежность контактных соединений; -Производит приемо-сдаточные испытания монтажа вторичных цепей и распределительных устройств; -Пользуется приборами для измерения параметров электрических цепей 	8
33	УП.3.33. Установка и подключение	<ul style="list-style-type: none"> -Выполняет внутри- и межблочные соединения электропроводок различных типов; -Устанавливает и подключает приборы и аппараты 	8

	приборов и аппаратов релейной защиты и автоматики.	<p>дистанционного, автоматического управления, устройств сигнализации, релейной защиты и автоматики, электроизмерительных приборов, приборов и аппаратов регулирования и контроля;</p> <p>-Участвует в приемо-сдаточных испытаниях монтажа вторичных устройств, измерении параметров и оценке качества монтажных работ и надежности контактных соединений;</p> <p>-Использует техническую документацию на подготовку и производство электромонтажных работ;</p> <p>-Пользуется инструментом для электромонтажных работ;</p> <p>-Производит установку и крепление распределительных устройств,</p> <p>-Производит электрическое подключение распределительных устройств;</p> <p>-Использует при монтаже электрические принципиальные и монтажные схемы, другую проектную документацию;</p> <p>-Использует при монтаже инструменты, механизмы и приспособления;</p> <p>-Производит настройку и регулировку устройств защиты и автоматики;</p> <p>-Оценивает качество электромонтажных работ и надежность контактных соединений;</p> <p>-Производит приемо-сдаточные испытания монтажа вторичных цепей и распределительных устройств;</p> <p>-Пользуется приборами для измерения параметров электрических цепей</p>	
34	УП.3.34. Установка и подключение электроизмерительных приборов.	<p>-Выполняет внутри- и межблочные соединения электропроводок различных типов;</p> <p>-Устанавливает и подключает приборы и аппараты дистанционного, автоматического управления, устройств сигнализации, релейной защиты и автоматики, электроизмерительных приборов, приборов и аппаратов регулирования и контроля;</p> <p>-Участвует в приемо-сдаточных испытаниях монтажа вторичных устройств, измерении параметров и оценке качества монтажных работ и надежности контактных соединений;</p> <p>-Использует техническую документацию на подготовку и производство электромонтажных работ;</p> <p>-Пользуется инструментом для электромонтажных работ;</p> <p>-Производит установку и крепление распределительных устройств,</p> <p>-Производит электрическое подключение распределительных устройств;</p> <p>-Использует при монтаже электрические принципиальные и монтажные схемы, другую проектную документацию;</p> <p>-Использует при монтаже инструменты, механизмы и приспособления;</p> <p>-Производит настройку и регулировку устройств защиты и автоматики;</p> <p>-Оценивает качество электромонтажных работ и надежность</p>	6

		<p>контактных соединений;</p> <ul style="list-style-type: none"> -Производит приемо-сдаточные испытания монтажа вторичных цепей и распределительных устройств; -Пользуется приборами для измерения параметров электрических цепей 	
35	<p>УП.3.35.</p> <p>Установка подключение приборов и аппаратов регулирования и контроля</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Выполняет внутри- и межблочные соединения электропроводок различных типов; -Устанавливает и подключает приборы и аппараты дистанционного, автоматического управления, устройств сигнализации, релейной защиты и автоматики, электроизмерительных приборов, приборов и аппаратов регулирования и контроля; -Участвует в приемо-сдаточных испытаниях монтажа вторичных устройств, измерении параметров и оценке качества монтажных работ и надежности контактных соединений; -Использует техническую документацию на подготовку и производство электромонтажных работ; -Пользуется инструментом для электромонтажных работ; -Производит установку и крепление распределительных устройств, -Производит электрическое подключение распределительных устройств; -Использует при монтаже электрические принципиальные и монтажные схемы, другую проектную документацию; -Использует при монтаже инструменты, механизмы и приспособления; -Производит настройку и регулировку устройств защиты и автоматики; -Оценивает качество электромонтажных работ и надежность контактных соединений; -Производит приемо-сдаточные испытания монтажа вторичных цепей и распределительных устройств; -Пользуется приборами для измерения параметров электрических цепей 	6
36	<p>УП.3.36.</p> <p>Настройка и регулировка устройств защиты и автоматики при установке и подключении щитов</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Выполняет внутри- и межблочные соединения электропроводок различных типов; -Устанавливает и подключает щиты, шкафы, ящики, вводные и осветительные коробки для шинопроводов и другого аналогичного оборудования; -Использует техническую документацию на подготовку и производство электромонтажных работ; -Пользуется проектной документацией; -Составляет простые электрические принципиальные и монтажные схемы; -Пользуется инструментом для электромонтажных работ; -Производит электрическое подключение распределительных устройств; -Использует при монтаже электрические принципиальные и монтажные схемы, другую проектную документацию; -Использует при монтаже инструменты, механизмы и 	8

		приспособления; -Производит настройку и регулировку устройств защиты и автоматики; -Оценивает качество электромонтажных работ и надежность контактных соединений; -Производит приемо-сдаточные испытания монтажа вторичных цепей и распределительных устройств; -Пользуется приборами для измерения параметров электрических цепей	
37	УП.3.37. Настройка и регулировка устройств защиты и автоматики при установке и подключении шкафов	-Выполняет внутри- и межблочные соединения электропроводок различных типов; -Устанавливает и подключает щиты, шкафы, ящики, вводные и осветительные коробки для шинопроводов и другого аналогичного оборудования; -Использует техническую документацию на подготовку и производство электромонтажных работ; -Пользуется проектной документацией; -Составляет простые электрические принципиальные и монтажные схемы; -Пользуется инструментом для электромонтажных работ; -Производит электрическое подключение распределительных устройств; -Использует при монтаже электрические принципиальные и монтажные схемы, другую проектную документацию; -Использует при монтаже инструменты, механизмы и приспособления; -Производит настройку и регулировку устройств защиты и автоматики; -Оценивает качество электромонтажных работ и надежность контактных соединений; -Производит приемо-сдаточные испытания монтажа вторичных цепей и распределительных устройств; -Пользуется приборами для измерения параметров электрических цепей	8
38	УП.3.38. Настройка и регулировка устройств защиты и автоматики при установке и подключении ящиков	-Выполняет внутри- и межблочные соединения электропроводок различных типов; -Устанавливает и подключает щиты, шкафы, ящики, вводные и осветительные коробки для шинопроводов и другого аналогичного оборудования; -Использует техническую документацию на подготовку и производство электромонтажных работ; -Пользуется проектной документацией; -Составляет простые электрические принципиальные и монтажные схемы; -Пользуется инструментом для электромонтажных работ; -Производит электрическое подключение распределительных устройств; -Использует при монтаже электрические принципиальные и монтажные схемы, другую проектную документацию; -Использует при монтаже инструменты, механизмы и приспособления; -Производит настройку и регулировку устройств защиты и	8

		автоматики; -Оценивает качество электромонтажных работ и надежность контактных соединений; -Производит приемо-сдаточные испытания монтажа вторичных цепей и распределительных устройств; -Пользуется приборами для измерения параметров электрических цепей	
39	УП.3.39. Установка и подключение приборов и аппаратов устройств пожарной сигнализации	-Выполняет внутри- и межблочные соединения электропроводок различных типов; -Устанавливает и подключает приборы и аппараты дистанционного, автоматического управления, устройств сигнализации, релейной защиты и автоматики, электроизмерительных приборов, приборов и аппаратов регулирования и контроля; -Использует техническую документацию на подготовку и производство электромонтажных работ; -Пользуется проектной документацией; -Составляет простые электрические принципиальные и монтажные схемы; -Пользуется инструментом для электромонтажных работ; -Использует при монтаже электрические принципиальные и монтажные схемы, другую проектную документацию; -Использует при монтаже инструменты, механизмы и приспособления;	6
40	УП.3.40. Установка и подключение приборов и аппаратов устройств охранной сигнализации	-Выполняет внутри- и межблочные соединения электропроводок различных типов; -Устанавливает и подключает приборы и аппараты дистанционного, автоматического управления, устройств сигнализации, релейной защиты и автоматики, электроизмерительных приборов, приборов и аппаратов регулирования и контроля; -Использует техническую документацию на подготовку и производство электромонтажных работ; -Пользуется проектной документацией; -Составляет простые электрические принципиальные и монтажные схемы; -Пользуется инструментом для электромонтажных работ; -Использует при монтаже электрические принципиальные и монтажные схемы, другую проектную документацию; -Использует при монтаже инструменты, механизмы и приспособления;	6
41	УП.3.41. Установка и подключение приборов и аппаратов видеонаблюдения	-Выполняет внутри- и межблочные соединения электропроводок различных типов; -Устанавливает и подключает приборы и аппараты дистанционного, автоматического управления, устройств сигнализации, релейной защиты и автоматики, электроизмерительных приборов, приборов и аппаратов регулирования и контроля; -Использует техническую документацию на подготовку и производство электромонтажных работ; -Пользуется проектной документацией; -Составляет простые электрические принципиальные и	8

		<p>монтажные схемы;</p> <ul style="list-style-type: none"> -Пользуется инструментом для электромонтажных работ; -Использует при монтаже электрические принципиальные и монтажные схемы, другую проектную документацию; -Использует при монтаже инструменты, механизмы и приспособления; 	
42	УП.3.42. Установка и подключение устройств программного управления.	<ul style="list-style-type: none"> -Выполняет внутри- и межблочные соединения электропроводок различных типов; -Устанавливает и подключает приборы и аппараты дистанционного, автоматического управления, устройств сигнализации, релейной защиты и автоматики, электроизмерительных приборов, приборов и аппаратов регулирования и контроля; -Использует техническую документацию на подготовку и производство электромонтажных работ; -Пользуется проектной документацией; -Составляет простые электрические принципиальные и монтажные схемы; -Пользуется инструментом для электромонтажных работ; -Использует при монтаже электрические принципиальные и монтажные схемы, другую проектную документацию; -Использует при монтаже инструменты, механизмы и приспособления 	8
43	УП.3.43. Установка и подключение устройств программного управления.	<ul style="list-style-type: none"> -Выполняет внутри- и межблочные соединения электропроводок различных типов; -Устанавливает и подключает приборы и аппараты дистанционного, автоматического управления, устройств сигнализации, релейной защиты и автоматики, электроизмерительных приборов, приборов и аппаратов регулирования и контроля; -Использует техническую документацию на подготовку и производство электромонтажных работ; -Пользуется проектной документацией; -Составляет простые электрические принципиальные и монтажные схемы; -Пользуется инструментом для электромонтажных работ; -Использует при монтаже электрические принципиальные и монтажные схемы, другую проектную документацию; -Использует при монтаже инструменты, механизмы и приспособления 	8
44	УП.3.44. Контроль качества выполненных электромонтажных работ. Состояние крепления вторичных аппаратов, маркировочных деталей, конструктивных элементов	<ul style="list-style-type: none"> -Пользуется проектной документацией; -Составляет простые электрические принципиальные и монтажные схемы; -Оценивает качество электромонтажных работ и надежность контактных соединений; -Производит приемо-сдаточные испытания монтажа вторичных цепей и распределительных устройств 	6

45	УП.3.45. Оценка качества электромонтажных работ и надежности контактных соединений	-Пользуется проектной документацией; -Составляет простые электрические принципиальные и монтажные схемы; -Оценивает качество электромонтажных работ и надежность контактных соединений; -Производит приемо-сдаточные испытания монтажа вторичных цепей и распределительных устройств	6
46	УП.3.46. Проведение приемо-сдаточных испытаний монтажа вторичных устройств	-Участвует в приемо-сдаточных испытаниях монтажа вторичных устройств, измерении параметров и оценке качества монтажных работ и надежности контактных соединений; -Использует техническую документацию на подготовку и производство электромонтажных работ; -Пользуется проектной документацией; -Оценивает качество электромонтажных работ и надежность контактных соединений; -Производит приемо-сдаточные испытания монтажа вторичных цепей и распределительных устройств;	8
47	УП.3.47. Измерения параметров и оценке качества монтажных работ и надежности контактных соединений	-Участвует в приемо-сдаточных испытаниях монтажа вторичных устройств, измерении параметров и оценке качества монтажных работ и надежности контактных соединений; -Пользуется проектной документацией; -Составляет простые электрические принципиальные и монтажные схемы; -Оценивает качество электромонтажных работ и надежность контактных соединений; -Производит приемо-сдаточные испытания монтажа вторичных цепей и распределительных устройств; -Пользуется приборами для измерения параметров электрических цепей;	8
48	УП.3.48. Демонтаж распределительных устройств, приборов и аппаратов вторичных цепей	-Устанавливает причину неисправности распределительных устройств и вторичных цепей; -Производит демонтаж неисправных участков цепей, оборудования, приборов и аппаратов; -Производит несложный ремонт элементов распределительных устройств, приборов и аппаратов вторичных цепей; -Пользуется при ремонте электрическими принципиальными и монтажными схемами	8
49	УП.3.49. Определение причины неисправности распределительных устройств и вторичных цепей	-Использует техническую документацию на подготовку и производство электромонтажных работ; -Пользуется проектной документацией; -Производит настройку и регулировку устройств защиты и автоматики; -Оценивает качество электромонтажных работ и надежность контактных соединений; -Пользуется приборами для измерения параметров электрических цепей; -Устанавливает причину неисправности распределительных устройств и вторичных цепей;	6
50	УП.3.50.	-Устанавливает причину неисправности распределительных	6

	Ремонт элементов распределительных устройств, приборов и аппаратов вторичных цепей	устройств и вторичных цепей; -Производит демонтаж неисправных участков цепей, оборудования, приборов и аппаратов; -Производит несложный ремонт элементов распределительных устройств, приборов и аппаратов вторичных цепей; -Пользуется при ремонте электрическими принципиальными и монтажными схемами	
51	УП.3.51. Использование приборов для измерения параметров электрических цепей;	-Использует промышленные методы монтажа вторичных цепей; -Пользуется инструментом для электромонтажных работ; -Использует при монтаже инструменты, механизмы и приспособления; -Пользуется при ремонте электрическими принципиальными и монтажными схемами	8
52	УП.3.52. Замер сопротивления изоляции распределительного устройства	-Использует промышленные методы монтажа вторичных цепей; -Пользуется инструментом для электромонтажных работ; -Использует при монтаже инструменты, механизмы и приспособления; -Пользуется при ремонте электрическими принципиальными и монтажными схемами	8
53	УП.3.53. Замер сопротивления заземления распределительного устройства	-Использует промышленные методы монтажа вторичных цепей; -Пользуется инструментом для электромонтажных работ; -Использует при монтаже инструменты, механизмы и приспособления; -Пользуется при ремонте электрическими принципиальными и монтажными схемами	8
54	УП.3.54. Использование при ремонте электрических монтажных схем	-Выполняет внутри- и межблочные соединения -Использует техническую документацию на подготовку и производство электромонтажных работ; -Пользуется проектной документацией; -Составляет простые электрические принципиальные и монтажные схемы; -Использует промышленные методы монтажа вторичных цепей; -Использует при монтаже электрические принципиальные и монтажные схемы, другую проектную документацию; -Пользуется при ремонте электрическими принципиальными и монтажными схемами	6
55	УП.3.55. Использование при ремонте электрических принципиальных схем	-Выполняет внутри- и межблочные соединения -Использует техническую документацию на подготовку и производство электромонтажных работ; -Пользуется проектной документацией; -Составляет простые электрические принципиальные и монтажные схемы; -Использует промышленные методы монтажа вторичных цепей; -Использует при монтаже электрические принципиальные и монтажные схемы, другую проектную документацию; -Пользуется при ремонте электрическими принципиальными	6

		и монтажными схемами	
56	УП.3.56. Применение средств индивидуальной защиты в зависимости от характера выполняемых работ	-Использует техническую документацию на подготовку и производство электромонтажных работ; -Пользуется инструментом для электромонтажных работ; -Использует при монтаже электрические принципиальные и монтажные схемы, другую проектную документацию; -Использует при монтаже инструменты, механизмы и приспособления; -Пользуется при ремонте электрическими принципиальными и монтажными схемами	6
57	УП.3.57. Применение средств индивидуальной защиты в зависимости от характера выполняемых работ	-Использует техническую документацию на подготовку и производство электромонтажных работ; -Пользуется инструментом для электромонтажных работ; -Использует при монтаже электрические принципиальные и монтажные схемы, другую проектную документацию; -Использует при монтаже инструменты, механизмы и приспособления; -Пользуется при ремонте электрическими принципиальными и монтажными схемами	6
58	<i>УП.3.58. Зачет по учебной практике</i>		6
	Всего		414

1. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

По результатам учебной практики обучающиеся сдают зачет.

Требования к зачету по учебной практике: зачет по учебной практике: выставляется с учетом результатов выполнения заданий и их отражения в рабочей тетради по учебной практике и 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 3.1. Производить подготовительные работы.	-Использует техническую документацию на подготовку и производство электромонтажных работ; -Пользуется проектной документацией; -Составляет простые электрические принципиальные и монтажные схемы; -Использует при монтаже электрические принципиальные и монтажные схемы, другую проектную документацию; -Устанавливает причину неисправности распределительных устройств и вторичных цепей; -Пользуется при ремонте электрическими принципиальными и монтажными схемами	Формализованное наблюдение
ПК 3.2. Выполнять различные типы соединительных электропроводок.	-Выполняет внутри- и межблочные соединения электропроводок различных типов; -Производит демонтаж и несложный ремонт распределительных устройств, приборов и аппаратов вторичных цепей; -Использует техническую документацию на подготовку и производство электромонтажных работ; -Производит работы по монтажу электропроводок вторичных цепей различными способами; -Пользуется проектной документацией;	Формализованное наблюдение

	<ul style="list-style-type: none"> -Составляет простые электрические принципиальные и монтажные схемы; -Использует промышленные методы монтажа вторичных цепей; -Пользуется инструментом для электромонтажных работ; -Производит установку и крепление распределительных устройств, -Производит электрическое подключение распределительных устройств; -Использует при монтаже электрические принципиальные и монтажные схемы, другую проектную документацию; -Использует при монтаже инструменты, механизмы и приспособления; -Производит настройку и регулировку устройств защиты и автоматики; -Производит демонтаж неисправных - Производит несложный ремонт элементов распределительных устройств, приборов и аппаратов вторичных цепей; -Пользуется при ремонте электрическими принципиальными и монтажными схемами 	
<p>ПК 3.3. Устанавливать и подключать распределительные устройства.</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Выполняет внутри- и межблочные соединения электропроводок различных типов; -Пользуется инструментом для электромонтажных работ; -Производит установку и крепление распределительных устройств, -Производит электрическое подключение распределительных устройств; -Использует при монтаже инструменты, механизмы и приспособления; -Производит настройку и регулировку устройств защиты и автоматики; -Производит приемо-сдаточные испытания монтажа вторичных цепей и распределительных устройств; -Пользуется приборами для измерения параметров электрических цепей; -Устанавливает причину неисправности распределительных устройств и вторичных цепей; -Пользуется при ремонте электрическими принципиальными и монтажными схемами 	<p>Формализованное наблюдение</p>

<p>ПК 3.4. Устанавливать и подключать приборы и аппараты вторичных цепей.</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Выполняет внутри- и межблочные соединения электропроводок различных типов; -Пользуется инструментом для электромонтажных работ; -Производит установку и крепление распределительных устройств, -Производит электрическое подключение распределительных устройств; -Использует при монтаже инструменты, механизмы и приспособления; -Производит настройку и регулировку устройств защиты и автоматики; -Производит приемо-сдаточные испытания монтажа вторичных цепей и распределительных устройств; -Пользуется приборами для измерения параметров электрических цепей; -Устанавливает причину неисправности распределительных устройств и вторичных цепей; -Пользуется при ремонте электрическими принципиальными и монтажными схемами 	<p>Формализованное наблюдение</p>
<p>ПК 3.5. Проверять качество и надежность монтажа распределительных устройств и вторичных цепей.</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Участвует в приемо-сдаточных испытаниях монтажа вторичных устройств, измерении параметров и оценке качества монтажных работ и надежности контактных соединений; -Пользуется проектной документацией; -Составляет простые электрические принципиальные и монтажные схемы; -Использует промышленные методы монтажа вторичных цепей; -Оценивает качество электромонтажных работ и надежность контактных соединений; -Производит приемо-сдаточные испытания монтажа вторичных цепей и распределительных устройств; 	<p>Формализованное наблюдение</p>
<p>ПК 3.6. Производить ремонт распределительных устройств и вторичных цепей.</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Устанавливает причину неисправности распределительных устройств и вторичных цепей; -Производит демонтаж неисправных участков цепей, оборудования, приборов и аппаратов; -Производит несложный ремонт элементов распределительных устройств, приборов и аппаратов вторичных цепей; -Пользуется при ремонте электрическими принципиальными и монтажными схемами 	<p>Формализованное наблюдение</p>

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	Взаимодействие с обучающимися, преподавателями	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной

традиционных общечеловеческих ценностей.		программы.
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.

1. Информационное обеспечение практики

Нормативные правовые акты

Перечень учебных изданий, Интернет ресурсов, дополнительной литературы.

Основные источники:

1. Нестеренко В. М. Технология электромонтажных работ: учеб. Пособие для проф. образования / В. М. Нестеренко, А.М. Мысянов. – М. :Издательский центр «Академия», 2015. – 592 с
2. Барановский В. А. , Банников Е. А. Техник – электрик: серия «Профессиональное образование»: Минск: Современная школа, 2015
3. Москаленко В. В. Справочник электромонтера : учеб. Пособие для проф. образования / В. В. Москаленко. – М.: Изд. центр «Академия», 2016. 288 с.
4. Электрооборудование: эксплуатация и ремонт. //Научно-практический журнал под ред.Э. А. Киреевой. - М: ИД «Панорама». Издательство «Промиздат», 2010 – 2014 г.
Бутырин П. А. Электротехника: учебник для нач. проф. образования / под ред. П. А.Бутырина. – М.: Издательский центр «Академия», 2015

Дополнительные источники:

1. Прошин В. М. Электротехника:учебник для нач. проф. образования - М: Издательский центр «Академия», 2016
2. М., Соколов Б.А. Монтаж электротехнических установок. - М.,2014Сети производственных помещений. - М.,2016.
3. Ктиторов А.Ф.Производственное обучение электромонтажников по освещению, осветительным и силовым сетям электрооборудования. - М.,2016

5.МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ПРОХОЖДЕНИЮ ПРАКТИКИ

5.1. Содержание практики

№ пп	Профессиональные компетенции	Общие компетенции	Виды работ
	ПК 3.1. Производить подготовительные работы.	<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 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня</p>	<p>-Использует техническую документацию на подготовку и производство электромонтажных работ;</p> <p>-Пользуется проектной документацией;</p> <p>-Составляет простые электрические принципиальные и монтажные схемы;</p> <p>-Производит настройку и регулировку устройств защиты и автоматики;</p> <p>-Пользуется приборами для измерения параметров электрических цепей;</p> <p>-Устанавливает причину неисправности распределительных устройств и вторичных цепей</p>

		<p>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>ПК 3.2. Выполнять различные типы соединительных электропроводок.</p>	<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 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>	<p>-Выполняет внутри- и межблочные соединения электропроводок различных типов;</p> <p>-Производит демонтаж и несложный ремонт распределительных устройств, приборов и аппаратов вторичных цепей;</p> <p>-Использует техническую документацию на подготовку и производство электромонтажных работ;</p> <p>-Производит работы по монтажу электропроводок вторичных цепей различными способами;</p> <p>-Пользуется проектной документацией;</p> <p>-Составляет простые электрические принципиальные и монтажные схемы;</p> <p>-Использует индустриальные методы монтажа вторичных цепей;</p> <p>-Пользуется инструментом для электромонтажных работ;</p> <p>-Производит установку и крепление распределительных устройств,</p> <p>-Производит электрическое подключение распределительных устройств;</p> <p>-Использует при монтаже электрические принципиальные и монтажные схемы, другую проектную документацию;</p> <p>-Использует при монтаже</p>

			инструменты, механизмы и приспособления
	ПК 3.3. Устанавливать и подключать распределительные устройства.	<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 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>-Выполняет внутри- и межблочные соединения электропроводок различных типов;</p> <p>-Производит демонтаж и несложный ремонт распределительных устройств, приборов и аппаратов вторичных цепей;</p> <p>-Использует техническую документацию на подготовку и производство электромонтажных работ;</p> <p>-Производит работы по монтажу электропроводок вторичных цепей различными способами;</p> <p>-Пользуется проектной документацией;</p> <p>-Составляет простые электрические принципиальные и монтажные схемы;</p> <p>-Использует индустриальные методы монтажа вторичных цепей;</p> <p>-Пользуется инструментом для электромонтажных работ;</p> <p>-Производит установку и крепление распределительных устройств,</p> <p>-Производит электрическое подключение распределительных устройств;</p> <p>-Использует при монтаже электрические принципиальные и монтажные схемы, другую проектную документацию;</p> <p>-Использует при монтаже инструменты, механизмы и приспособления</p>
	ПК 3.4. Устанавливать и подключать приборы и аппараты вторичных цепей.	ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	-Устанавливает и подключает приборы и аппараты дистанционного, автоматического

		<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 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 11 Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.</p>	<p>управления, устройств сигнализации, релейной защиты и автоматики, электроизмерительных приборов, приборов и аппаратов регулирования и контроля;</p> <p>-Производит демонтаж и несложный ремонт распределительных устройств, приборов и аппаратов вторичных цепей;</p> <p>-Использует техническую документацию на подготовку и производство электромонтажных работ;</p> <p>-Производит работы по монтажу электропроводок вторичных цепей различными способами;</p> <p>-Пользуется проектной документацией;</p> <p>-Составляет простые электрические принципиальные и монтажные схемы;</p> <p>-Использует промышленные методы монтажа вторичных цепей;</p> <p>-Пользуется инструментом для электромонтажных работ;</p> <p>-Использует при монтаже электрические принципиальные и монтажные схемы, другую проектную документацию;</p> <p>-Использует при монтаже инструменты, механизмы и приспособления;</p> <p>-Производит настройку и регулировку устройств защиты и автоматики;</p> <p>-Оценивает качество электромонтажных работ и надежность контактных соединений;</p> <p>-Производит приемо-сдаточные испытания монтажа вторичных цепей и распределительных</p>
--	--	--	---

			<p>устройств;</p> <ul style="list-style-type: none"> -Пользуется приборами для измерения параметров электрических цепей; -Производит несложный ремонт элементов распределительных устройств, приборов и аппаратов вторичных цепей; -Пользуется при ремонте электрическими принципиальными и монтажными схемами
	<p>ПК 3.5. Проверять качество и надежность монтажа распределительных устройств и вторичных цепей.</p>	<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 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.</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"> -Участвует в приемосдаточных испытаниях монтажа вторичных устройств, измерении параметров и оценке качества монтажных работ и надежности контактных соединений; -Пользуется проектной документацией; -Оценивает качество электромонтажных работ и надежность контактных соединений; -Производит приемосдаточные испытания монтажа вторичных цепей и распределительных устройств; -Устанавливает причину неисправности распределительных устройств и вторичных цепей
	<p>ПК 3.6. Производить ремонт распределительных устройств и вторичных цепей.</p>	<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>	<ul style="list-style-type: none"> -Производит демонтаж и несложный ремонт распределительных устройств, приборов и аппаратов вторичных цепей; -Использует техническую документацию на подготовку и производство электромонтажных работ;

		<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 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>-Пользуется проектной документацией;</p> <p>-Составляет простые электрические принципиальные и монтажные схемы;</p> <p>-Пользуется инструментом для электромонтажных работ;</p> <p>-Устанавливает причину неисправности распределительных устройств и вторичных цепей;</p> <p>-Производит демонтаж неисправных участков цепей, оборудования, приборов и аппаратов;</p> <p>-Производит несложный ремонт элементов распределительных устройств, приборов и аппаратов вторичных цепей;</p> <p>-Пользуется при ремонте электрическими принципиальными и монтажными схемами</p>
--	--	---	---

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 выполняются 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 учебной практике
ПМ 03. Монтаж распределительных устройств и вторичных цепей.

по профессии 08.01.18.
«Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования»

Место прохождения практики: Учебные мастерские «БСК».

Выполнил:

Студент _____ курса, группы № _____

Руководители практики

От колледжа _____

Начало практики:

« _____ » _____ 20 ____ г.

Окончание практики:

« _____ » _____ 20 ____ г.

Оценка: _____

Подпись руководителя практики

от колледжа: _____

2020

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

Согласовано

_____/_____
« ____ » _____ 20 ____ г.

ЗАДАНИЕ
на учебную практику ПМ.03

Обучающемуся гр. № _____

(№ группы, фамилия, имя, отчество обучающегося)
Специальности (профессии) **08.01.18. «Электромонтажник электрических**

сетей и электрооборудования»

Наименование практики: ПМ.03: Монтаж распределительных устройств и вторичных цепей.

Срок практики: _____

Место прохождения практики: Учебные мастерские «БСК».
(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

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

ДНЕВНИК
учебной практики
по ПМ.03 «Монтаж распределительных устройств и вторичных цепей»

Фамилия

Имя

Отчество

Группа _____

Обучение очное

20 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1) Ежедневный учет выполнения работ

№ п/п	Дата	Краткое содержание выполненных работ	Кол-во часов	Оценка выполнен ной работы	Подпись руковод ителя практик и
1.		УП.3.1. Инструмент для электромонтажных работ.	8		
2.		УП.3.2. Разметочные и крепежные работы.	8		
3.		УП.3.3. Установка приборов и аппаратов на металлическую поверхность	8		

4.		УП.3.4. Установка сигнальных ламп, переключателей, измерительных приборов на дверцу щита.	6		
5.		УП.3.5. Заготовительные работы и комплектование элементов различных конструкций для монтажа соединительных электропроводок.	6		
6.		УП.3.6. Монтаж электропроводок вторичных цепей различными способами	8		
7.		УП.3.7. Разводка и подсоединение проводов и жил контрольных кабелей, закрепление их в местах подвода к устройствам.	8		
8.		УП.3.8. Монтаж гибких соединений.	8		
9.		УП.3.9. Формирование жгутов и потоков проводов.	6		
10.		УП.3.10. Маркировка жгутов, потоков проводов и кабелей.	6		
11.		УП.3.11. Оконцевание жил проводов и кабелей для вторичных цепей.	8		
12.		УП.3.12. Соединение проводов пайкой.	8		
13.		УП.3.13. Соединение проводов под винт.	8		
14.		УП.3.14. Использование клеммных соединений.	6		
15.		УП.3.15. Выполнение внутриблочных и межблочных соединений различных типов	6		
16.		УП.3.16. Монтаж кнопочных постов ПKE 212-2У2 и ПKE 112-3У3	8		
17.		УП.3.17. Монтаж магнитного контактора ПМЕ-211	8		
18.		УП.3.18. Монтаж магнитного контактора ПМА-4100	8		
19.		УП.3.19. Монтаж электросчётчика СА4У	6		
20.		УП.3.20. Монтаж переключателя УП5312-И43	6		
21.		УП.3.21. Установка и крепление распределительных устройств	8		
22.		УП.3.22. Электрическое подключение распределительных устройств	8		
23.		УП.3.23. Установка и подключение щита квартирного ЩК-	8		

		1У-09-40А			
24.		УП.3.24. Установка и подключение щита этажного ЩУЭ 2-2-4 УХЛ4	6		
25.		УП.3.25. Установка и подключение ящика управления электроприводом Я5110, Я5410	6		
26.		УП.3.26. Установка и подключение ящика управления Я5174, Я5177	8		
27.		УП.3.27. Установка и подключение ящика управления Я5474, Я5477	8		
28.		УП.3.28. Установка и подключение вводных и распределительных коробок шинопровода ШОС1-16-12-1У3.	8		
29.		УП.3.29. Настройка и регулировка устройств защиты и автоматики	6		
30.		УП.3.30. Установка и подключение приборов и аппаратов дистанционного управления.	6		
31.		УП.3.31. Установка и подключение приборов и аппаратов автоматического управления.	8		
32.		УП.3.32. Установка и подключение приборов и аппаратов устройств сигнализации.	8		
33.		УП.3.33. Установка и подключение приборов и аппаратов релейной защиты и автоматики.	8		
34.		УП.3.34. Установка и подключение электроизмерительных приборов.	6		
35.		УП.3.35. Установка подключение приборов и аппаратов регулирования и контроля	6		
36.		УП.3.36. Настройка и регулировка устройств защиты и автоматики при установке и подключении щитов	8		
37.		УП.3.37. Настройка и регулировка устройств защиты и автоматики при установке и подключении шкафов	8		
38.		УП.3.38. Настройка и регулировка устройств защиты и автоматики при установке и подключении ящиков	8		
39.		УП.3.39. Установка и подключение приборов и аппаратов	6		

		устройств пожарной сигнализации			
40.		УП.3.40. Установка и подключение приборов и аппаратов устройств охранной сигнализации	6		
41.		УП.3.41. Установка и подключение приборов и аппаратов видеонаблюдения	8		
42.		УП.3.42. Установка и подключение устройств программного управления.	8		
43.		УП.3.43. Установка и подключение устройств программного управления.	8		
44.		УП.3.44. Контроль качества выполненных электромонтажных работ. Состояние крепления вторичных аппаратов, маркировочных деталей, конструктивных элементов	6		
45.		УП.3.45. Оценка качества электромонтажных работ и надежности контактных соединений	6		
46.		УП.3.46. Проведение приемо-сдаточных испытаний монтажа вторичных устройств	8		
47.		УП.3.47. Измерения параметров и оценке качества монтажных работ и надежности контактных соединений	8		
48.		УП.3.48. Демонтаж распределительных устройств, приборов и аппаратов вторичных цепей	8		
49.		УП.3.49. Определение причины неисправности распределительных устройств и вторичных цепей	6		
50.		УП.3.50. Ремонт элементов распределительных устройств, приборов и аппаратов вторичных цепей	6		
51.		УП.3.51. Использование приборов для измерения параметров электрических цепей;	8		
52.		УП.3.52. Замер сопротивления изоляции распределительного устройства	8		
53.		УП.3.53. Замер сопротивления заземления распределительного устройства	8		
54.		УП.3.54. Использование при ремонте электрических монтажных схем	6		
55.		УП.3.55. Использование при ремонте электрических принципиальных схем	6		

56.		УП.3.56. Применение средств индивидуальной защиты в зависимости от характера выполняемых работ	6		
57.		УП.3.57. Применение средств индивидуальной защиты в зависимости от характера выполняемых работ	6		
58.		УП.3.58. <i>Зачет по учебной практике</i>	6		
59.	Всего		414		

Выполнение работ, перечисленных в дневнике, с общей оценкой _____
учебной 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 414 часов.

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

Сведения об уровне освоения профессиональных компетенций в период практики согласно

ПМ 03 Монтаж распределительных устройств и вторичных цепей.
Профессии: 08.01.18 «Электромонтажник электрических сетей и
электрооборудования»

Наименование профессиональной компетенции	Качественный уровень освоения компетенции *
ПК 3.1. Производить подготовительные работы.	
ПК 3.2. Выполнять различные типы соединительных электропроводок.	
ПК 3.3. Устанавливать и подключать распределительные устройства.	
ПК 3.4. Устанавливать и подключать приборы и аппараты вторичных цепей.	
ПК 3.5. Проверять качество и надежность монтажа распределительных устройств и вторичных цепей.	
ПК 3.6. Производить ремонт распределительных устройств и вторичных цепей.	

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 «Электромонтажник электрических
сетей и электрооборудования»
по освоению общих компетенций**

За время прохождения учебной практики по профессиональному модулю
ПМ.03 «Монтаж распределительных устройств и вторичных цепей»

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
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.03 «Монтаж распределительных устройств и вторичных цепей»

(ФИО)

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

ПК 3.1. Производить подготовительные работы _____

ПК 3.2. Выполнять различные типы соединительных электропроводок _____

ПК 3.3. Устанавливать и подключать распределительные устройства _____

ПК 3.4. Устанавливать и подключать приборы и аппараты вторичных цепей. _____

ПК 3.5. Проверять качество и надежность монтажа распределительных устройств и вторичных цепей. _____

ПК 3.6. Производить ремонт распределительных устройств и вторичных цепей. _____

Руководитель практики

от образовательной организации

подпись

расшифровка подписи

М.П. « ____ » _____ 20 ____ г.