
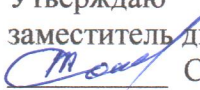



Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области
«Талицкий лесотехнический колледж им. Н.И.Кузнецова»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
ПП.05. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА
(по профилю специальности)**

2021г.

Согласовано
на заседании цикловой комиссии
протокол № 1 от 31 августа 2021 г.
 / Орлов С.И./

Утверждаю
заместитель директора по УПР
 Соколов А. В.
01 сентября 2021 г.

Согласовано:
Начальник Талицкого РЭС
 / А. Ю. Лялин/
31 августа 2021 г.

Программа производственной практики ПП.05 Производственная практика (по профилю специальности) для специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий.

Программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий, утвержденного приказом Минобрнауки России от 23.01.2018 г. № 44.

Автор: Князев В.В., преподаватель ВКК

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	8
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	11
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	13

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (по профилю специальности)

1.1. Цель и планируемые результаты освоения программы производственной практики

Программа производственной практики является частью профессионального цикла основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.09 «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий» и входит в состав профессионального модуля ПМ.05. «Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих» по профессии 19806 «Электромонтажник по освещению и осветительным сетям».

В результате изучения программы производственной практики студент должен освоить основной вид профессиональной деятельности - освоение рабочей профессии 19806 «Электромонтажник по освещению и осветительным сетям» и соответствующие ему общие компетенции и обобщенные трудовые функции:

1.1.1. Перечень общих компетенций

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

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций:

Код	Наименование видов деятельности (ВД) и обобщенных трудовых функций
ВД	Электрификация объектов капитального строительства
ПК 5.1	Выполнять подготовку к монтажу электрооборудования
ПК 5.2.	Выполнять вспомогательные работы для монтажа кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена, силовых сетей, электрических машин, судового оборудования, по прокладке кабелей
ПК 5.3	Выполнять подготовительные работы для монтажа кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена, силовых сетей, электрических машин, аккумуляторных батарей
ПК 5.4	Производить монтаж осветительных сетей и светильников

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Иметь практический опыт трудовых действий	<p>Распаковка монтируемого электрооборудования и уборка упаковочного материала</p> <p>Проверка комплектности электрооборудования, передаваемого заказчиком для монтажа</p> <p>Проверка сохранности пломб изготовителя, госповерителя (для электрооборудования, входящего в Реестр средств измерений)</p> <p>Проверка сроков поверки монтируемого электрооборудования, включенных в Реестр средств измерений</p> <p>Проверка гарантийного срока на монтируемое электрооборудование</p> <p>Складирование монтируемого электрооборудования</p> <p>Разметка деталей по шаблону</p> <p>Изготовление деталей для крепления электрооборудования</p> <p>Крепление конструкций для монтажа электрооборудования к несущим конструкциям</p> <p>Стяжка резьбовых соединений</p> <p>Сверление отверстий механизированным инструментом в стенах, перекрытиях</p> <p>Пробивка (пропил) борозд (штраб) в бетонных (кирпичных) конструкциях</p> <p>Резка защитных и маркировочных трубок и провода в размер на пневматических, механических и ручных ножницах по упору или образцу</p> <p>Изготовление скоб, хомутиков и кабельных наконечников небольшого размера</p> <p>Зачистка провода и установка кабельных наконечников</p> <p>Изолировка проводников и маркировка кабеля</p> <p>Резка кабеля</p> <p>Временная заделка концов кабеля</p> <p>Заделка проходов</p> <p>Монтаж ответвительных коробок</p> <p>Оконцевание жил кабелей</p> <p>Соединение жил кабелей</p> <p>Прокладка стальных и пластмассовых труб в бороздах, по полу, стенам, фермам и колоннам</p> <p>Прокладка кабельных лотков, перфорированных монтажных профилей и стальных коробов</p> <p>Монтаж сетей заземления и зануляющих устройств</p> <p>Соединение, оконцевание и присоединение проводов всех марок различными способами, кроме сварки</p> <p>Установка наконечников на жилы кабелей и проводов различными способами</p> <p>Маркировка труб, кабелей и отводов</p> <p>Установка заданных значений тока для срабатывания электромагнитных реле</p> <p>Установка заданных значений напряжения для срабатывания электромагнитных реле</p> <p>Проверка соответствия заданных значений параметров срабатывания электромагнитных реле тока и напряжения установленным</p> <p>Устранение выявленных неисправностей</p> <p>Измерение сопротивления изоляции электрооборудования</p> <p>Измерение сопротивления изоляции кабелей и проводов</p> <p>Прозвонка проводов</p> <p>Устранение выявленных неисправностей</p> <p>Монтаж питательных пультов и щитов</p> <p>Монтаж распределительных пультов и щитов</p> <p>Проверка монтажа, устранение обнаруженных дефектов</p> <p>Прокладка проводов и кабелей пучками в коробах, лотках и на струнах</p> <p>Установка светильников</p> <p>Проверка монтажа, устранение обнаруженных дефектов</p> <p>Прокладка проводов</p>
---	---

	<p>Прокладка проводок во взрывоопасной зоне</p> <p>Испытание проводок, в том числе во взрывоопасной зоне</p> <p>Устранение дефектов, выявленных в результате испытаний</p> <p>Монтаж светильников во взрывозащищенном исполнении</p> <p>Монтаж светильников во взрывозащищенном исполнении с пускорегулирующими устройствами</p> <p>Проверка монтажа и устранение обнаруженных дефектов.</p>
уметь	<p>Читать рабочие чертежи, функциональные, структурные, электрические и монтажные схемы, спецификации, руководства по эксплуатации, паспорта, формуляры монтируемого электрооборудования</p> <p>Пользоваться средствами для вскрытия упаковки монтируемого электрооборудования</p> <p>Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ</p> <p>Пользоваться первичными средствами пожаротушения</p> <p>Оказывать первую помощь пострадавшим в результате нарушения требований охраны труда или аварийной ситуации</p> <p>Пользоваться инструментом для нарезки резьбы вручную</p> <p>Пользоваться ручным и ручным электрифицированным инструментом при выполнении всех видов работ</p> <p>Пользоваться пневматическими, механическими и ручными ножницами</p> <p>Пользоваться электроизмерительными приборами для измерения тока и напряжения</p> <p>Пользоваться электроизмерительными приборами для измерения сопротивления изоляции (мегаомметром)</p> <p>Пользоваться технологическим оборудованием, используемым при монтаже питательных и распределительных пультов и щитов</p> <p>Пользоваться средствами для строповки и перемещения монтируемого оборудования</p> <p>Пользоваться технологическим оборудованием, используемым при прокладке проводов и кабелей пучками в коробах, лотках и на струнах, установке светильников</p> <p>Пользоваться технологическим оборудованием, используемым при прокладке проводок, в том числе во взрывоопасной зоне</p> <p>Пользоваться инструментом, технологическим оборудованием, приборами, используемыми при проведении испытаний проложенных проводок, в том числе во взрывоопасной зоне</p> <p>Пользоваться технологическим оборудованием, используемым при монтаже светильников во взрывозащищенном исполнении и с пускорегулирующими устройствами</p>
знать	<p>Условные изображения на чертежах и схемах</p> <p>Правила распаковки монтируемого электрооборудования</p> <p>Правила приемки монтируемого электрооборудования от заказчика</p> <p>Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок потребителей</p> <p>Правила применения средств индивидуальной защиты</p> <p>Правила изготовления деталей для крепления электрооборудования</p> <p>Сортаменты материалов, используемых для изготовления деталей крепления электрооборудования</p> <p>Требования охраны труда при работе на высоте</p> <p>Правила пользования электрифицированным инструментом</p> <p>Рациональная организация труда на рабочем месте</p> <p>Санитарные нормы и правила проведения работ</p> <p>Наименование, назначение и способ применения простейшего слесарного и электромонтажного инструмента и приспособлений</p> <p>Производственные инструкции по видам работ</p> <p>Наименование, назначение и способы применения ручного инструмента и руч-</p>

	ного электрифицированного инструмента Руководства по эксплуатации, инструкции по монтажу электрооборудования Правила пользования электроизмерительными приборами Правила пользования ручным, электрифицированным ручным инструментом, технологической оснасткой, используемыми при установке уровней срабатывания электромагнитных реле тока и напряжения и проверке установленных уровней
--	---

Рабочая программа производственной практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании, профессиональной подготовке работников при освоении рабочей профессии в рамках специальности «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий» при наличии среднего общего образования. Опыт работы не требуется.

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Программа рассчитана на 144 часа.

2. Структура и содержание производственной практики

2.1. Структура производственной практики

Коды обобщенных трудовых функций и общих компетенций	Наименования разделов (этапов) производственной практики	Суммарный объем нагрузки, час.	Объем производственной практики, ак. час.						Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация	
			Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем					Учебная			Производственная
			Обучение по МДК			Практики					
			Всего	В том числе		Учебная	Производственная				
Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
	Организация практики, инструктаж по охране труда	6					6				
ПК 5.1 ОК 1 - 11	Выполнять подготовку к монтажу электрооборудования	22					136				
ПК 5.2. ОК 1 - 11	Выполнять вспомогательные работы для монтажа кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления, по прокладке кабелей	42									
ПК 5.3. ОК 1 - 11	Выполнять подготовительные работы для монтажа кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления	20									
ПК 5.4. ОК 1 - 11	Производить монтаж осветительных сетей и светильников	52									
	Дифференцированный зачет	2					2				
	<i>Всего:</i>	144					144				

2.2. Тематический план и содержание производственной практики

Наименование разделов (этапов) производственной практики	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем в часах
1	2	3
Организация практики		6
Вводный инструктаж по ТБ и ПБ	Содержание работ	2
	1. Изучение инструкций по ТБ и ПБ.	
	2. Изучение инструкций по ОТ.	
В том числе, практических занятий и лабораторных работ	0	
Ознакомительная экскурсия по предприятию	Содержание работ	4
	1. Изучение структуры предприятия.	
	2. Изучение правил внутреннего трудового распорядка.	
	3. Изучение функций главных специалистов предприятия.	
В том числе, практических занятий и лабораторных работ	0	
Производственный этап - освоение основного вида профессиональной деятельности (ВПД) - освоение рабочей профессии 19806 «Электромонтажник по освещению и осветительным сетям»		136
Выполнение работ по подготовке к монтажу электрооборудования	Содержание работ	22
	1. Приемка монтируемого электрооборудования от заказчика	
	2. Изготовление деталей для крепления электрооборудования, не требующих точных размеров, и установка деталей крепления электрооборудования	
	3. Подготовка поверхностей полов, стен, колон, перекрытий для прокладки кабелей и установки электрооборудования	
	4. Подготовка кабельной продукции к монтажу электрооборудования	
	5. Приемка монтируемого электрооборудования от заказчика	
	6. Изготовление деталей для крепления электрооборудования, не требующих точных размеров, и установка деталей крепления электрооборудования	
	7. Подготовка поверхностей полов, стен, колон, перекрытий для прокладки кабелей и установки электрооборудования	
	8. Подготовка кабельной продукции к монтажу электрооборудования	
В том числе, практических занятий и лабораторных работ	0	
Выполнение вспомогательных работ для монтажа кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных	Содержание работ	42
	1. Резка кабеля напряжением до 10 кВ 2. Заделка проходов для всех видов кабельных проводок и шин заземления через стены и перекрытия, установка ответвительных коробок для кабелей	

устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления, по прокладке кабелей	3. Соединение, оконцевание и присоединение жил кабелей всех марок различными способами, кроме сварки, монтаж кабельных муфт		
	4. Прокладка стальных и пластмассовых труб в бороздах, кабельных лотках, перфорированных монтажных профилях и стальных коробах по полу, стенам, фермам и колоннам, монтаж сетей заземления и зануляющих устройств		
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ		0
Выполнение подготовительных работ для монтажа кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления	Содержание работ		20
	1. Припайка (или обжим) наконечников к жилам кабелей и проводов, маркировка труб, кабелей и отводов		
	2. Проверка и регулирование электромагнитных реле тока и напряжения		
	3. Измерение сопротивления изоляции электрооборудования, кабелей и проводов, прозвонка проводов		
В том числе, практических занятий и лабораторных работ		0	
Монтаж осветительных сетей и светильников	Содержание работ		52
	1. Монтаж питательных и распределительных пультов и щитов		
	2. Прокладка проводов и кабелей пучками в коробах, лотках и на струнах, установка светильников		
	3. Прокладка и испытание проводок, в том числе во взрывоопасной зоне		
	4. Установка светильников во взрывозащищенном исполнении и с пускорегулирующими устройствами		
В том числе, практических занятий и лабораторных работ		0	
Промежуточная аттестация		2	
Всего		144	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Требования к условиям допуска обучающихся к производственной практике и минимальному материально-техническому обеспечению производственной практики

К производственной практике допускаются обучающиеся, успешно прошедшие предварительный и периодический медицинские осмотры в порядке, утвержденном действующим законодательством.

Программа производственной практики предусматривает выполнение студентами функциональных обязанностей на объектах профессиональной деятельности. При выборе базы практики учитываются следующие факторы:

- оснащенность современными аппаратно - программными средствами;
- оснащенность необходимым оборудованием;
- наличие квалифицированного персонала.

Закрепление баз практик осуществляется администрацией колледжа. Производственная практика проводится на предприятиях, в учреждениях, организациях различных организационно-правовых форм собственности на основе прямых договоров, заключаемых между предприятием и колледжем.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Печатные издания

1. Варварин В.К. Выбор и наладка электрооборудования: Справочное пособие.- 3-е изд.- М.: ИНФРА-М, 2017 - 240 с.
2. Шеховцов В.П. Расчет и проектирование схем электроснабжения: Методическое пособие для курсового проектирования.- 2-е изд., испр.- М.: Форум: ИНФРА-М, 2017.- 214 с.
3. Бычков А.В. Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий. В 2-х ч. Ч. 1. Внутреннее электроснабжение промышленных и гражданских зданий: учебник для сред. проф. образования.- М.: Академия, 2017.- 256 с.
4. Шашкова И.В., Бычков А.В. Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий. В 2-х ч. Ч. 2. Монтаж и наладка электрооборудования промышленных и гражданских зданий: учебник для сред. проф. образования.- М.: Академия, 2017.- 256 с.
5. Соколова Е.М. Электрическое и электромеханическое оборудование: общепромышленные механизмы и бытовая техника: Учеб. пособие для сред. проф. образования.- 8-е изд., стер.- М.: Академия, 2017.- 224 с.
7. Ермилов А. А. Основы электроснабжения промышленных предприятий — 4 е изд М Энергоатомиздат, 2017
8. Акимова Н.А., Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт электрического и электромеханического оборудования: Учеб. пособие для сред. проф. образования.- 9-е изд, стер.- М.: Академия, 2017.- 304 с.
9. Федосеев А. М. Релейная защита энергетических систем Релейная защита сетей М Энергоатомиздат, 2017

3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

- electricalschool.info/main/ekspluat «Эксплуатация электрооборудования » Школа для электрика: устройство.
- revolution.allbest.ru/physics/00048520_0.html Эксплуатация электрооборудования в электрических сетях
- revolution.allbest.ru/physics/00060223_0.html Ремонт электрооборудования
- [www.motor-remont.ru/..](http://www.motor-remont.ru/) /book24content.htm Эксплуатация и ремонт электрооборудования

3.2.3. Дополнительные источники

1. Пантелеев Е. Г. Монтаж кабельных линий М Энергия, 2010
2. Инструктивные указания по проектированию электротехнических установок М Энергия 2010 № 2 С 20—21

3. Соколова Е.М. Электрическое и электромеханическое оборудование - М.: Издательский центр «Академия», 2010.
4. Сибикин Ю.Д., Сибикин М.Ю., Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий: В 2 кн. - М.: Высш. шк., Издательский центр «Академия», 2010.
5. Храмушина А. М., Мовесова Н. С. Справочник по монтажу электроустановок промышленных предприятий/ Кн1 — е изд М Энергия 2012
6. Елкин Ю. С. Монтаж электрических машин и трансформаторов М Энергия 2010
7. Правила устройства электроустановок — 7-е изд., перераб. и доп. Москва, Энергоатомиздат, 2003
8. Сибикин Ю.Д., Сибикин М.Ю. Электробезопасность при эксплуатации электроустановок промышленных предприятий, - М.: Высш. шк., Издательский центр «Академия», 2010.
9. ГОСТ 16110, СТ СЭВ 1103. трансформаторы силовые. Термины и определения.
10. Система нормативных документов в строительстве/СНиП 1.01.01—82, СНиП 1 01.02-83, СНиП 1 01 03—83 М: Стройиздат, 2010
11. СНиП 3.05.06-85 Электротехнические установки.
12. ГОСТ 2491-82 Пускатели электромагнитные низковольтные. Общие технические условия.
13. ГОСТ 23.05-95 Естественные и искусственные светильники.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результаты (освоенные персональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 5.1. Выполнять подготовку к монтажу электрооборудования	<p>Выполняет приемку монтируемого электрооборудования от заказчика</p> <p>Изготавливает детали для крепления электрооборудования и устанавливает детали крепления электрооборудования</p> <p>Подготавливает поверхности полов, стен, колон, перекрытий для прокладки кабелей и установки электрооборудования</p> <p>Подготавливает кабельную продукцию к монтажу электрооборудования</p>	<p>оценка результатов дифференцированного зачета;</p> <p>наблюдение за действиями на производственной практике;</p> <p>оценка действий на производственной практике;</p> <p>характеристика с производственной практики</p>
ПК 5.2. Выполнять вспомогательные работы для монтажа кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, по прокладке кабелей	<p>Выполняет резку кабеля напряжением до 10 кВ</p> <p>Выполняет заделку проходов для всех видов кабельных проводок и шин заземления через стены и перекрытия, устанавливает ответвительные коробки для кабелей</p> <p>Производит соединение, оконцевание и присоединение жил кабелей всех марок различными способами, кроме сварки, монтаж кабельных муфт</p> <p>Выполняет прокладку стальных и пластмассовых труб в бороздах, кабельных лотках, перфорированных монтажных профилях и стальных коробах по полу, стенам, фермам и колоннам, монтаж сетей заземления и зануляющих устройств</p>	<p>оценка результатов дифференцированного зачета;</p> <p>оценка действий на производственной практике;</p> <p>характеристика с производственной практики;</p> <p>наблюдение за действиями на производственной практике;</p>
ПК 5.3. Выполнять подготовительные работы для монтажа кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления	<p>Выполняет припайку (или обжим) наконечников к жилам кабелей и проводов, маркировку труб, кабелей и отводов</p> <p>Производит проверку и регулирование электромагнитных реле тока и напряжения</p> <p>Измеряет сопротивление изоляции электрооборудования, кабелей и проводов, выполняет прозвонку проводов</p>	<p>оценка результатов дифференцированного зачета;</p> <p>наблюдение за действиями на производственной практике;</p> <p>характеристика с производственной практики</p>
ПК 5.4. Производить монтаж осветительных сетей и светильников	<p>Выполняет монтаж питательных и распределительных пультов и щитов</p> <p>Производит прокладку проводов и кабелей пучками в коробах, лотках и на струнах, установку светильников</p> <p>Производит прокладку и испытание проводок, в том числе во взрывоопасной зоне</p> <p>Выполняет установку светильников во взрывозащищенном исполнении и с пускорегулирующими устройствами</p>	<p>оценка результатов дифференцированного зачета;</p> <p>наблюдение за действиями на производственной практике;</p> <p>характеристика с производственной практики</p>

ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	Решение проблем, оценка рисков и принятие решений в нестандартных ситуациях.	наблюдение за действиями на производственной практике; оценка действий на производственной практике; характеристика с производственной практики
ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	Организация поиска, анализа и оценки информации, необходимой для решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	наблюдение за действиями на производственной практике; оценка действий на производственной практике; характеристика с производственной практики
ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	Организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля.	наблюдение за действиями на производственной практике; оценка действий на производственной практике; характеристика с производственной практики
ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	Выполнение работ в коллективе и команде, развитие коммуникабельности и эффективности в общении.	наблюдение за действиями на производственной практике; оценка действий на производственной практике; характеристика с производственной практики
ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	Организация поиска, анализа и оценки информации, необходимой для решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	наблюдение за действиями на производственной практике; оценка действий на производственной практике; характеристика с производственной практики
ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.	Организация собственной деятельности, определение методов и способов решения профессиональных задач, оценка их эффективности и качества.	наблюдение за действиями на производственной практике; оценка действий на производственной практике; характеристика с производственной практики
ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	Готовность к смене технологий в профессиональной деятельности.	наблюдение за действиями на производственной практике; оценка действий на производственной практике; характеристика с производственной практики

ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	Организация собственной деятельности, определение методов и способов решения профессиональных задач, оценка их эффективности и качества.	наблюдение за действиями на производственной практике; оценка действий на производственной практике; характеристика с производственной практики
ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	Уверенная работа по проектированию производства работ, поиску и обработке необходимой профессиональной информации с помощью пакетов прикладных программ, компьютерных и телекоммуникационных технологий.	наблюдение за действиями на производственной практике; оценка действий на производственной практике; характеристика с производственной практики
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	Организация поиска, анализа и оценки информации, необходимой для решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	наблюдение за действиями на производственной практике; оценка действий на производственной практике; характеристика с производственной практики
ОК.11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.	Организация поиска, анализа и оценки информации, необходимой для решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	наблюдение за действиями на производственной практике; оценка действий на производственной практике; характеристика с производственной практики