

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 21.05.2024 16:49:41
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

*Приложение VI.01
к образовательной программе
по профессии
08.01.30 Электромонтажник
слаботочных систем*

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

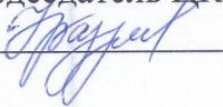
ПМ.01 Выполнение работ по установке и монтажу оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций

ПМ.02 Техническая эксплуатация оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций

ПМ.03 Выполнение работ по профессии 18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования

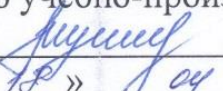
форма обучения очная
Курс 1
Семестр 2


2024г.

Рабочая программа рассмотрена
на заседании ЦК АиТП
протокол № 9 от 17 апреля 2024 г.
Председатель ЦК
 Ю.Т. Уразумбетова

СОГЛАСОВАНО
Начальник отдела ИТ
ООО "Тюменьтехсервис"
 Кондратьев Д.И.
« 19 » 04 2024 г.



УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
по учебно-производственной работе
 Мухина Ю.Н.
« 19 » 04 2024 г.

Рабочую программу разработал:
мастер производственного обучения высшей квалификационной категории,
квалификация по диплому – инженер, преподаватель СПО и ДПО,
электромонтер охранно-пожарной сигнализации 5 разряд
 А.В. Марковских

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	4
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	22
3 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	25
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ КОМПЕТЕНИЙ ПО ОСНОВНЫМ ВИДАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	28
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	36
ПРИЛОЖЕНИЕ 2	37
ПРИЛОЖЕНИЕ 3	39
ПРИЛОЖЕНИЕ 4	40
ПРИЛОЖЕНИЕ 5	41

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Рабочая программа производственной практики разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 08.01.30 Электромонтажник слаботочных систем, утвержденного приказом Министерства просвещения РФ от 11.11.2022 г. №969 (зарегистрирован в Минюсте России 19.12.2022г. №71636), общероссийского классификатора профессий рабочих должностей служащих и тарифных разрядов (ОКПДТР, ОК 016-94), Приказа Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства Просвещения РФ от 05 августа 2020 г. № 885/390 «Об утверждении Положения о практической подготовке обучающихся», Положением о практической подготовке обучающихся, утвержденным решением Ученого совета от 26.11.2020 г.

Содержание программы учитывает требования регионального рынка труда.

Производственная практика организуется в форме практической подготовки и реализуется в организациях, осуществляющих деятельность по профилю образовательной программы, в том числе в структурных подразделениях организаций, предназначенных для проведения практической подготовки.

Через выполнение видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, в реальных производственных условиях у обучающихся формируется производственная и технологическая дисциплина, сознательное, творческое отношение к работе, а также такие личностные качества, как целеустремленность, настойчивость, аккуратность, организованность, дисциплинированность, ответственность. Межличностное взаимодействие в трудовом коллективе строится на общепринятых нормах поведения, правилах общения со старшими.

Выполнение индивидуальных заданий по производственной практике дает возможность закрепить навык самостоятельного решения проблемы, генерирования и оформления собственных идей; защита отчета по производственной практике - публичного выступления перед аудиторией, аргументирования и отстаивания своей точки зрения.

Рабочая программа производственной практики определяет объем и содержание, планируемые результаты освоения основных видов деятельности, структуру и содержание, условия ее реализации, контроль и оценку освоения компетенций.

1.1. Цель и планируемые результаты производственной практики

Производственная практика, реализуемая в форме практической подготовки, имеет целью комплексное освоение обучающимися основных видов деятельности, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы по профессии 08.01.30 Электромонтажник слаботочных систем.

Производственная практика направлена на формирование у обучающегося общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей по видам деятельности: выполнение работ по установке и монтажу оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций; техническая эксплуатация оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций; выполнение работ по профессии 18590 слесарь-электрик по ремонту электрооборудования, освоение общих, профессиональных, дополнительных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы по профессии.

Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование основных видов деятельности и профессиональных компетенций
ОВД 1	Выполнение работ по установке и монтажу оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций
ПК 1.1.	Выполнять подготовительные работы для установки оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций в соответствии с заданием
ПК 1.2.	Выполнять работы по установке и монтажу линейных сооружений, оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций в соответствии с заданием
ПК 1.3.	Проводить пусконаладочные работы при установке оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций
ПК 1.4.	Проводить пусконаладочные работы системы блокировки и оборудования охранного освещения
ОВД 2	Техническая эксплуатация оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций
ПК 2.1.	Осуществлять техническую эксплуатацию оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций
ПК 2.2.	Диагностировать системы и комплексы технических средств оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций
ПК 2.3.	Выполнять работы по плановому и внеплановому текущему ремонту систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций
ОВД 3	Выполнение работ по профессии 18590 слесарь-электрик по ремонту электрооборудования
<i>ДК 01</i>	<i>Слесарная обработка узлов и деталей, входящих в состав оборудования</i>
<i>ДК 02</i>	<i>Ремонт и обслуживание осветительных электроустановок, сетей и вспомогательного цехового электрооборудования</i>

1.1.2 Планируемые результаты III

Основные виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
ОВД 1 Выполнение работ по установке и монтажу оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций	ПК 1.1. Выполнять подготовительные работы для установки оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций в соответствии с заданием ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09	Иметь практический опыт в: участия в обследовании объекта, подлежащего оборудованию аппаратурой систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций;
		приемки монтируемого слаботочного электрооборудования систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций и осуществление входного контроля электрооборудования объектов капитального строительства;

		подготовки и установки деталей крепления монтируемого слаботочного электрооборудования систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций;
		подготовки к монтажу кабельной продукции и материалов кабельных трасс
		Уметь: пользоваться планом-схемой и строительными чертежами объекта;
		определять категорию объекта и проверять инженерные сооружения, техническую укрепленность коммуникаций, выявлять уязвимые места;
		выбирать варианты охраны объекта и технические средства сигнализации;
		читать монтажные чертежи, спецификации, руководства по эксплуатации, паспорта, формуляры монтируемого слаботочного электрооборудования систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализации;
		пользоваться средствами для вскрытия упаковки слаботочного электрооборудования систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализации;
		пользоваться ведомостью спецификации оборудования для проверки соответствия номенклатуры монтируемого слаботочного электрооборудования;
		применять правила складирования слаботочного электрооборудования систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализации;
		читать рабочие чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений слаботочного электрооборудования систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализации;
		проверять работоспособность оборудования и инструментов, используемых при подготовке и установке деталей крепления монтируемого слаботочного электрооборудования систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализации объектов капитального строительства;
		применять ручной инструмент для разметки деталей слаботочного электрооборудования систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализации по шаблону;
		применять электрифицированный инструмент для сверления отверстий в стенах, потолках и полах;
		применять электрифицированный инструмент для пробивки (пропила) борозд (штроб) в строительных конструкциях для установки деталей крепления слаботочного электрооборудования систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализации;
		проверять работоспособность оборудования и инструментов, используемых при подготовке и установке деталей крепления монтируемого слаботочного электрооборудования систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной

		<p>сигнализации объектов капитального строительства;</p> <p>применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим;</p> <p>пользоваться стандартными компьютерными офисными приложениями, браузерами, электронными словарями и профессиональными ресурсами информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»;</p> <p>соблюдать требования охраны труда, правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ</p> <p>Знать: цели и задачи обследования объектов, подлежащих оборудованию аппаратурой систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций;</p> <p>этапы обследования объекта и номенклатуру работ, выполняемых на каждом этапе обследования;</p> <p>содержание рабочей документации, оформляемой по результатам обследования объекта;</p> <p>методику выбора вариантов охраны объекта;</p> <p>виды производственной документации, оформляемой при монтаже технических средств сигнализации по требованиям МВД Российской Федерации;</p> <p>структуру организации;</p> <p>цели и задачи структурного подразделения;</p> <p>общие сведения о вневедомственной охране;</p> <p>документы, подтверждающие качество монтируемого слаботочного электрооборудования систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализации;</p> <p>номенклатура, типы, особенности слаботочного электрооборудования систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализации;</p> <p>правила приемки монтируемого слаботочного электрооборудования систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализации;</p> <p>правила распаковки монтируемого слаботочного электрооборудования систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализации;</p> <p>условные изображения на чертежах и схемах монтируемого слаботочного электрооборудования систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализации;</p> <p>правила по охране труда и правила технической эксплуатации электроустановок потребителей;</p> <p>требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу слаботочного электрооборудования систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализации;</p> <p>требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте;</p>
--	--	--

		<p>правила применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим;</p>
<p>ПК 1.2. Выполнять работы по установке и монтажу линейных сооружений, оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций в соответствии с заданием ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09</p>	<p>Иметь практический опыт в: монтажа кабельных трасс, соединительных устройств, коробок и кабельно-проводной продукции слаботоочных линий связи для комплексов технических средств охраны и безопасности;</p>	<p>стандартные компьютерные офисные приложения, браузеры, электронные словари и профессиональные ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».</p>
	<p>установки и монтажа датчиков, извещателей, приемо-передающих приборов охранной, охранно-пожарной, тревожной сигнализации, охранного телевидения и оборудования охранного освещения.</p>	
	<p>Уметь: читать рабочие чертежи, электрические схемы, спецификации монтируемой кабельно-проводной продукции;</p>	
	<p>пользоваться ручным и механизированным инструментом для обрезки, зачистки, пайки и подключения кабельно-проводной продукции к соединительным устройствам и укладки в короба;</p>	
	<p>пользоваться пневматическими, механическими и ручными ножницами для резки проводов, кабелей, коробов, лотков, труб и прочих защитных конструкций в размер;</p>	
	<p>пользоваться ручным и электрифицированным инструментом для изготовления скоб, хомутиков и кабельных наконечников небольшого размера, элементов крепления кабельных трасс;</p>	
	<p>пользоваться ручным и электрифицированным инструментом для зачистки провода и установки кабельных наконечников, для обрезки, зачистки, пайки и подключения кабельно-проводной продукции к соединительным устройствам и укладки в короба;</p>	
	<p>выявлять неисправности в собранных слаботоочных цепях для монтажа элементов и узлов электрооборудования;</p>	
	<p>применять требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по монтажу слаботоочного электрооборудования систем охраны и безопасности объектов капитального строительства;</p>	
	<p>выполнять монтаж внешней линии связи для подключения объектовых средств охраны и безопасности к пультовым, мониторинговым и прочим диспетчерским системам наблюдения;</p>	
	<p>выполнять проверку на целостность и измерение параметров собранных слаботоочных цепей для монтажа элементов и узлов электрооборудования;</p>	
<p>выполнять проверку соответствия схеме</p>		

		<p>собранной слаботочной цепи связи, поиск и устранение неисправностей;</p> <p>выбирать инструменты для выполнения монтажа датчиков, извещателей, приемопередающих приборов охранной, охранно-пожарной, тревожной сигнализации, а также объектовых оконечных устройств к системам охраны и безопасности объектов капитального строительства;</p> <p>выполнять установку объектовых датчиков, извещателей, приемопередающих приборов, оконечных устройств систем охраны и безопасности объектов капитального строительства согласно проектной документации и технической документации на оборудование;</p> <p>пользоваться ручным и механизированным инструментом для обрезки, зачистки, пайки и подключения объектовых датчиков, извещателей, приемопередающих приборов, оконечных устройств систем охраны и безопасности объектов капитального строительства к смонтированным слаботочным сетям через соединительные и коммутационные устройства согласно проектной документации;</p> <p>подключать объектовые датчики, извещатели, приемопередающие приборы, оконечные устройства систем охраны и безопасности объектов капитального строительства к смонтированным слаботочным сетям через соединительные и коммутационные устройства согласно проектной документации и технической документации на оборудование;</p> <p>выполнять проверку соответствия собранной цепи связи, поиск и устранение неисправностей;</p> <p>применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим;</p> <p>пользоваться стандартными компьютерными офисными приложениями, браузерами, электронными словарями и профессиональными ресурсами информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»;</p> <p>соблюдать требования охраны труда, правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ.</p> <p>Знать: условные изображения на чертежах и схемах; наименование, назначение и способ применения ручного и механизированного инструмента для пайки радиодеталей и полупроводниковых приборов; правила установки деталей крепления; правила пробивки гнезд, отверстий и борозд по готовой разметке вручную; правила и способы соединения, оконцевания и присоединения проводов всех марок различными способами;</p>
--	--	--

		способы установки наконечников на жилы кабелей и проводов;
		производственная инструкция по подготовке поверхностей полов, стен, колонн, перекрытий для прокладки кабелей и установки электрооборудования;
		производственная инструкция по заделке проходов для всех видов кабельных проводок и шин заземления, установке ответвительных коробок для кабелей;
		производственная инструкция по припайке наконечников к жилам кабелей и проводов, маркировке труб, кабелей и отводов;
		правила пользования технологическим оборудованием, используемым при монтаже и подключении питающих и распределительных устройств на постах электрической централизации, включении и регулировании приборов на аппаратах механической централизации и полуавтоматической блокировки;
		требования охраны труда при работе на высоте;
		правила подготовки к монтажу кабельной продукции;
		производственная инструкция по подготовке кабельной продукции к монтажу;
		технология работ по монтажу электропроводок;
		технология работ по монтажу линейно-кабельных сооружений для установок сигнализации, систем оповещения, пожаротушения, контроля доступа, охранного телевидения, блокировки и централизации;
		устройство и технология работ по монтажу приемно-контрольных приборов;
		системы контроля доступа и технологию работ по монтажу приборов и аппаратуры систем централизации и исполнительных устройств;
		системы и технология работ по монтажу систем охранного телевидения;
		правила пользования технологическим оборудованием, используемым при монтаже пускорегулирующей и сигнальной аппаратуры, приборов, в том числе снабженных самопишущими устройствами;
		правила проверки монтажа пускорегулирующей и сигнальной аппаратуры, приборов, в том числе снабженных самопишущими устройствами;
		производственную инструкцию по монтажу пускорегулирующей и сигнальной аппаратуры, приборов, в том числе снабженных самопишущими устройствами;
		требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте;
		правила применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим;
		стандартные компьютерные офисные приложения, браузеры, электронные словари и профессиональные ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

	<p>ПК 1.3. Проводить пусконаладочные работы при установке оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09</p>	<p>Практический опыт в:</p> <p>проведения пусконаладочных работ смонтированного оборудования технических средств оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций, охранного телевидения;</p> <p>выполнения работ по наладке электроприводов переменного тока напряжением до 1 кВ с простыми схемами управления;</p> <p>проверки и регулирования электромагнитных реле тока и напряжения;</p> <p>поконтатной проверки монтажа устройств оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций.</p> <p>Уметь:</p> <p>читать рабочие чертежи, электрические схемы, спецификации монтируемого слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности;</p> <p>пользоваться измерительной техникой и приборами для проведения необходимых замеров параметров слаботочной цепи, извещателей, датчиков, приборов, приемо-контрольных приборов и объектовых оконечных устройств, замера электрического;</p> <p>выведения заданных параметров измерения у датчиков и извещателей охранной, охранно-пожарной, пожарной, тревожной сигнализации согласно проектной и технической документации;</p> <p>выведения заданных параметров измерения у приемо-контрольных приборов, объектовых оконечных устройств систем централизованного наблюдения и мониторинг;</p> <p>ввода всего комплекса охранной, охранно-пожарной, пожарной, тревожной сигнализации в автономный режим эксплуатации согласно проектной документации;</p> <p>устранять выявленные дефекты и недостатки при проведении пусконаладочных работ всего объектового комплекса системы охраны, подключенного к пультовым системам централизованного наблюдения и/или устройствам мониторинга по задействованным для этого линиям и каналам связи согласно проектной документации;</p> <p>определять пригодность измерительной техники, приборов и инструментов для выполнения пусконаладочных работ всего комплекса охранного телевидения совместно с устройствами мониторинга, в том числе пультовыми по задействованным для этого линиям и каналам связи;</p> <p>пользоваться измерительной техникой и приборами для проведения необходимых замеров параметров всего объектового комплекса системы охранного телевидения, подключенного к устройствам коммутации и мониторинга, в том числе к пультовым по</p>
--	--	---

		<p>задействованным для этого линиям и каналам связи, согласно проектной документации;</p> <p>устранять выявленные дефекты и недостатки при проведении пусконаладочных работ всего объектового комплекса системы охранного телевидения, подключенного к устройствам коммутации и мониторинга, в том числе к пультовым по задействованным для этого линиям и каналам связи, согласно проектной документации;</p> <p>применять прикладные компьютерные программы для заполнения полного комплекта рабочей и исполнительской документации на весь комплекс системы охраны и системы охранного телевидения;</p> <p>применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим;</p> <p>пользоваться стандартными компьютерными офисными приложениями, браузерами, электронными словарями и профессиональными ресурсами информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»;</p> <p>соблюдать требования охраны труда, правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ.</p> <p>Знать:</p> <p>правила пользования ручным и механизированным инструментом для устранения выявленных недостатков при подключении объектовых датчиков, извещателей, приемо-контрольных приборов охранной, охранно-пожарной, пожарной, тревожной сигнализации, оконечных устройств системам централизованного наблюдения, к смонтированным слаботочным сетям через соединительные и коммутационные устройства согласно проектной документации;</p> <p>правила пользования измерительной техникой и приборами для проведения необходимых замеров параметров слаботочной цепи, извещателей, датчиков, приборов, приемо-контрольных приборов и объектовых оконечных устройств, для замера электрического сопротивления и прочих замеров согласно проектной документации</p> <p>правила пользования ручным и механизированным инструментом для устранения выявленных недостатков при подключении всего объектового комплекса системы охранного телевидения к устройствам коммутации и мониторинга, в том числе к пультовым по задействованным для этого линиям и каналам связи, согласно проектной документации;</p> <p>правила пользования измерительной техникой и приборами для проведения необходимых замеров параметров при подключении всего объектового комплекса системы охранного</p>
--	--	---

		<p>телевидения к устройствам коммутации и мониторинга, в том числе к пультовым по задействованным для этого линиям и каналам связи, согласно проектной документации;</p>
		<p>правила по охране труда и правила технической эксплуатации электроустановок потребителей;</p>
		<p>требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности;</p>
		<p>требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте;</p>
		<p>правила применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим;</p>
		<p>стандартные компьютерные офисные приложения, браузеры, электронные словари и профессиональные ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».</p>
	<p>ПК 1.4. Проводить пусконаладочные работы системы блокировки и оборудования охранного освещения ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09</p>	<p>Практический опыт в: проведения пусконаладочных работ смонтированного оборудования технических средств системы блокировки и оборудования охранного освещения;</p> <p>поконтатной проверки монтажа устройств системы блокировки и оборудования охранного освещения;</p> <p>эксплуатации смонтированного оборудования системы блокировки и оборудования охранного освещения.</p> <p>Уметь: читать рабочие чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений, руководства по эксплуатации, технологические карты, производственные инструкции;</p> <p>прокладывать провода и кабели для осветительных и сигнальных сетей всех типов и видов;</p> <p>проведения пусконаладочных работ системы охранного освещения и устранения неполадок;</p> <p>устранять выявленные дефекты и недостатки при применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим;</p> <p>пользоваться стандартными компьютерными офисными приложениями, браузерами, электронными словарями и профессиональными ресурсами информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»;</p> <p>соблюдать требования охраны труда, правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ.</p> <p>Знать: устройство и основное оборудование осветительных установок;</p> <p>методика проведения пуско-наладочных работ и правила составления актов;</p> <p>порядок приемки в эксплуатацию установок системы блокировки и оборудования охранного</p>

		освещения;
		порядок организации гарантийного и послегарантийного обслуживания установок системы блокировки и оборудования охранного освещения;
		типы и виды регламентных работ и правила их проведения при обслуживании системы блокировки и оборудования охранного освещения;
		правила устройства электроустановок;
		основные источники электропитания установок системы блокировки и оборудования охранного освещения и требования к ним;
		правила по охране труда и правила технической эксплуатации электроустановок потребителей;
		требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности;
		требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте;
		правила применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим;
		стандартные компьютерные офисные приложения, браузеры, электронные словари и профессиональные ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».
ОВД 2 Техническая эксплуатация оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций	ПК 2.1. Осуществлять техническую эксплуатацию оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09	<p>Иметь практический опыт в: технической эксплуатации оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций.</p> <p>Уметь: проверять в процессе технического обслуживания: состояние монтажа, крепления и внешний вид аппаратуры, срабатывание извещателей и работоспособность приборов приемно-контрольных устройств, состояние гибких соединений (переходов), работоспособность основных и резервных источников электропитания, работоспособность световых и звуковых оповещателей; общую работоспособность системы, комплекса в целом;</p> <p>выполнять настройку и регулировку технических средств систем безопасности;</p> <p>выявлять и устранять неисправности;</p> <p>вести эксплуатационно-техническую документацию;</p> <p>заносить сведения о проведении регламентных работ в журнал учета регламентных работ и контроля технического состояния средств ОПС;</p> <p>выполнять электрические измерения параметров технических средств ОПС при выполнении регламентных работ и заносить полученные результаты в учетные карточки на объекты, оборудованные средствами ОПС, и соответствующие формуляры на аппаратуру;</p> <p>соблюдать периодичность, технологическую последовательность и методику выполнения</p>

		<p>регламентных работ, указанных в соответствующих картах проведения регламента технического обслуживания;</p> <p>анализировать причины отказов и неисправностей средств ОПС и принимать меры, исключающие их повторение;</p> <p>выполнять работы по регламенту N 1: внешний осмотр с целью обнаружения и устранения повреждений корпуса прибора и крепящихся на нем установочных элементов;</p> <p>проверку функционирования приборов;</p> <p>выполнять работы по регламенту N 2: проверку работоспособности с целью выявления скрытых отказов;</p> <p>оценку технического состояния приборов;</p> <p>выполнять работы по регламенту N 3: профилактические мероприятия по предотвращению постепенных отказов и проверку параметров прибора на соответствие техническим условиям;</p> <p>соблюдать правила безопасности труда при выполнении регламентных работ;</p> <p>выполнять санитарно-технологические требования на рабочем месте и в производственной зоне, нормы и требования к гигиене и охране труда.</p> <p>Знать: порядок приемки установок систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций в эксплуатацию;</p> <p>требования ГОСТ и руководящих документов (РД) по приемке установок систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций в эксплуатацию;</p> <p>порядок организации рабочей комиссии, ее состав и продолжительность работы; методика проведения пуско-наладочных работ и правила составления актов;</p> <p>порядок организации гарантийного и послегарантийного обслуживания установок систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций;</p> <p>требования к техническим средствам установок систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций;</p> <p>типы и виды регламентных работ и правила их проведения при обслуживании технических средств систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций;</p> <p>периодичность, технологическую последовательность и методику выполнения регламентных работ;</p> <p>правила безопасности труда при эксплуатации технических средств систем безопасности.</p>
	<p>ПК 2.2 Диагностировать системы и комплексы технических средств оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной</p>	<p>Иметь практический опыт в: диагностики и мониторинга системы и комплексы технических средств оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций.</p> <p>Уметь: выполнять электрические измерения параметров</p>

сигнализаций ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09	технических средств при выполнении регламентных работ;
	соблюдать периодичность, технологическую последовательность и методику выполнения регламентных работ;
	анализировать причины отказов и неисправностей средств и принимать меры, исключающие их повторение;
	осуществлять мониторинг состояния оборудования;
	проверять систему сигнализации по зонам;
	устанавливать и проверять соответствие заданных значений тока и напряжения для срабатывания электромагнитных реле;
	выполнять поконтактную проверку монтажа устройств систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций по принципиальным схемам;
	устранять выявленные неисправности;
	проводить испытания средств контроля электрических цепей блокировки;
	проводить испытания средств контроля системы централизации;
	проводить испытания средств контроля оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций;
	проверять автоматическое переключение электропитания с основного источника на резервный;
	осуществлять мониторинг состояния оборудования;
	выполнять работы по обслуживанию систем видеонаблюдения;
	осуществлять диагностику системных ресурсов, проверять дисковые массивы на наличие ошибок и переполнение;
	проверять системные параметры и настройки специализированного программного обеспечения;
	осуществлять диагностику и очистку;
	осуществлять диагностику кабельных трасс, систем вентиляции, охлаждения и питания видеокамер и объективов;
	осуществлять мониторинг и администрирование системы централизации;
	проверять исправность соединительных шлейфов, электрических цепей и цепей управления;
	проверять считыватели карт, кнопки, магнитно-контактные датчики, электромеханические замки;
проверять состояние аппаратно-программного комплекса;	
проверять систему биометрического считывания отпечатка пальца;	
проверять систему резервного электропитания.	
Знать: условные изображения на чертежах и схемах;	
типы и виды регламентных работ и правила их проведения при обслуживании технических	

		<p>средств систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций, источникам основного и резервного электропитания;</p> <p>организация и порядок проведения работ по диагностике и мониторингу технических средств систем безопасности;</p> <p>назначение и сущность операций, выполняемых при диагностике и мониторинге технических средств систем безопасности;</p> <p>руководство по эксплуатации, инструкции по наладке регистрирующей и измерительной аппаратуры, электроприводов переменного тока напряжением до 1 кВ с простыми схемами управления;</p> <p>производственная инструкция по наладке регистрирующей и измерительной аппаратуры промышленного и гражданского строительства, а также электроприводов переменного тока напряжением до 1 кВ с простыми схемами управления;</p> <p>правила пользования технологическим оборудованием, используемым при поконтактной проверке монтажа устройств систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций по принципиальным схемам;</p> <p>производственная инструкция по поконтактной проверке монтажа устройств систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций;</p> <p>правила устройства электроустановок;</p> <p>основные неисправности источников электропитания и способы их устранения; требования охраны труда при эксплуатации электроустановок потребителей;</p> <p>правила применения средств индивидуальной защиты.</p>
	<p>ПК 2.3 Выполнять работы по плановому и внеплановому текущему ремонту систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09</p>	<p>Практический опыт в: выполнения работ по плановому и внеплановому текущему ремонту систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций, охранного телевидения, а также устранения аварий в системах сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций, охранного телевидения.</p> <p>Уметь: определять исправность средств индивидуальной защиты, средств измерения и инструмента;</p> <p>подбирать материалы и электромонтажный инструмент согласно сменному заданию;</p> <p>визуально определять внешний вид кабелей, проводки, коммутационной аппаратуры, осветительных приборов;</p> <p>определять дефекты в деталях и аппаратуре;</p> <p>устранять обрыв, оплавление кабелей и коммутационной аппаратуры систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций, охранного телевидения;</p> <p>выявлять и оценивать неисправности устройств систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций, охранного</p>

		<p>телевидения;</p> <p>устранять неисправности в системах сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций, охранного телевидения; измерять сопротивление изоляции кабелей и проводов;</p> <p>пользоваться средствами связи.</p> <p>Знать: форма, структура технического задания;</p> <p>требования охраны труда при электромонтажных работах;</p> <p>технология и техника обслуживания систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций;</p> <p>основные принципиальные и монтажные схемы систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций, схемы подачи и распределения электропитания и схемы сигнализации;</p> <p>основные электрические нормы настройки обслуживаемого оборудования систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций;</p> <p>устройство, назначение и условия применения контрольно-измерительных приборов;</p> <p>способы определения и устранения дефектов в системах сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций.</p>
<p><i>ОВД 3 выполнение работ по профессии 18590 слесарь-электрик по ремонту электрооборудования</i></p>	<p><i>ДК 01 Слесарная обработка узлов и деталей, входящих в состав оборудования</i> ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09</p>	<p>Практический опыт в: <i>Изучение конструкторской и технологической документации на ремонтируемые узлы и детали, входящие в состав оборудования</i></p> <p><i>Подготовка рабочего места при слесарной обработке узлов и деталей, входящих в состав оборудования</i></p> <p><i>Выбор слесарного инструмента и приспособлений для слесарной обработки узлов и деталей, входящих в состав оборудования</i></p> <p><i>Размерная обработка деталей и узлов, входящих в состав оборудования, с точностью до 12-го квалитета</i></p> <p><i>Выполнение пригоночных операций на узлах и деталях, входящих в состав оборудования, с точностью до 12-го квалитета</i></p> <p><i>Контроль формы узлов и деталей, входящих в состав оборудования</i></p> <p><i>Контроль размеров узлов и деталей, входящих в состав оборудования</i></p> <p><i>Контроль шероховатости поверхности деталей, входящих в состав оборудования</i></p> <p>Уметь: <i>Читать чертежи ремонтируемых узлов и деталей, входящих в состав оборудования</i></p> <p><i>Подготавливать рабочее место для наиболее рационального и безопасного выполнения работ по слесарной обработке узлов и деталей, входящих в состав оборудования</i></p> <p><i>Выбирать инструмент для производства работ по слесарной обработке узлов и деталей, входящих в состав оборудования</i></p> <p><i>Определять межоперационные припуски и допуски на межоперационные размеры узлов и</i></p>

		деталей, входящих в состав оборудования
		Производить разметку узлов и деталей, входящих в состав оборудования, в соответствии с требуемой технологической последовательностью
		Производить сверление, зенкерование, зенкование, цекование, развертывание отверстий в деталях, входящих в состав оборудования, в соответствии с требуемой технологической последовательностью
		Производить рубку, правку, гибку, резку, отпиливание деталей, входящих в состав оборудования, в соответствии с требуемой технологической последовательностью
		Выполнять шабрение, распиливание, пригонку и припасовку, притирку, доводку, полирование деталей, входящих в состав оборудования, в соответствии с требуемой технологической последовательностью
		Использовать контрольно-измерительные инструменты для контроля качества выполняемых работ при слесарной обработке деталей, входящих в состав оборудования
		Знать: Требования, предъявляемые к рабочему месту для производства работ по слесарной обработке узлов и деталей
		Виды, конструкция, назначение, возможности и правила использования инструментов и приспособлений для производства работ по слесарной обработке узлов и деталей
		Основные механические свойства обрабатываемых материалов
		Система допусков и посадок, качества и параметры шероховатости
		Наименование и маркировка основных применяемых материалов
		Типичные дефекты при выполнении слесарной обработки, причины их появления и способы предупреждения
		Способы устранения дефектов методами слесарной обработки
		Способы размерной обработки простых деталей
		Способы и последовательность выполнения пригоночных операций слесарной обработки простых деталей
		Виды абразивных материалов
		Оборудование для обработки отверстий
		Оборудование для резки металлов
		Оборудование для гибки металлов
		Правила и последовательность проведения измерений
		Методы и способы контроля качества выполнения слесарной обработки
		Виды и правила применения средств индивидуальной и коллективной защиты при выполнении работ по слесарной обработке узлов и деталей
		Требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и

		электробезопасности при слесарной обработке узлов и деталей
ДК 02 Ремонт и обслуживание осветительных электроустановок, сетей и вспомогательного цехового электрооборудования ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09		Практический опыт в: Изучения конструкторской и технологической документации на обслуживаемые и ремонтируемые цеховые осветительные электроустановки
		Подготовки рабочего места при ремонте и обслуживании цеховых осветительных электроустановок
		Выбора слесарных и электромонтажных инструментов для ремонта и обслуживания цеховых осветительных электроустановок
		Обслуживания цеховых осветительных электроустановок
		Замены отдельных элементов цеховых осветительных установок
		Ремонта и замена электропроводки в цехе
		Прокладки электропроводки в цехе
		Измерения изоляции кабелей мегомметром в условиях цеха
		уметь: Читать электрические схемы и чертежи осветительных электроустановок, сетей и вспомогательного цехового электрооборудования
		Подготавливать рабочее место в соответствии с требованиями рационального и безопасного выполнения работ
		Выбирать инструменты и приспособления, соответствующие производимым работам
		Проверять величину сопротивления изоляции сетей цехового рабочего и аварийного освещения, дежурного освещения
		Проверять исправность цеховых светильников, понижающих трансформаторов
		Производить дефектацию, ремонт и замену пусковой аппаратуры, выключателей, розеток, светильников, скоб и креплений цехового электрооборудования
		Производить ремонт и замену участков цеховой электропроводки
		Производить дефектацию, ремонт и замену элементов конструкции контрольных кабелей цехового электрооборудования
		Производить замер сопротивления изоляции мегомметром в соответствии с требованиями инструкций по безопасности и правилами проведения работ на цеховом электрооборудовании
		Производить освидетельствование и ремонт системы заземления и зануления цехового вспомогательного оборудования
		знать: Материалы и изделия, применяемые для ремонта осветительных электроустановок
		Виды, конструкция, назначение, возможности и правила использования инструментов и приспособлений для ремонта осветительных электроустановок
	Устройство осветительных электроустановок	

		<i>Основные элементы осветительных электроустановок</i>
		<i>Принципиальные схемы осветительных установок промышленных и административных зданий</i>
		<i>Устройство трехпроводной трехфазной системы электроснабжения с изолированной и заземленной нейтралью</i>
		<i>Основы конструкции и принципы работы электрических источников света</i>
		<i>Типы современных светильников, их устройство и области применения</i>
		<i>Порядок проведения планово-предупредительных осмотров и ремонтов цеховых осветительных электроустановок</i>
		<i>Виды электропроводок, конструкции и марки проводов</i>
		<i>Способы установки и крепления электропроводки</i>
		<i>Правила работы с мегомметром</i>
		<i>Устройство системы заземления и зануления</i>
		<i>Виды и правила применения средств индивидуальной и коллективной защиты при выполнении электромонтажных работ</i>
		<i>Требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности</i>

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

2.1 Количество часов на освоение программы производственной практики

Всего – 324 часа (9 недель), в том числе:

ПМ.01 – 108 часов (3 недели);

ПМ.02 – 108 часов (3 недели);

ПМ.03 – 108 часов (3 недели).

Промежуточная аттестация в форме защиты отчета по практике проводится за счет времени, отведенного на производственную практику.

2.2 Тематический план производственной практики

Виды работ	Наименование разделов, тем производственной практики	Количество часов
ПМ.01	Выполнение работ по установке и монтажу оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций	108
ПП 01.01 Производственная практика	Тема 1. Обследование объекта, подлежащего оборудованию аппаратурой систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций	6
	Тема 2. Приемка монтируемого электрооборудования от заказчика	6
	Тема 3. Изготовлении деталей для крепления	6
	Тема 4. Электрооборудования, не требующих точных размеров	6
	Тема 5. Установка деталей крепления электрооборудования	6
	Тема 6. Подготовка поверхностей полов, стен, колон, перекрытий для прокладки кабелей и установки электрооборудования	6
	Тема 7. Прокладка стальных и пластмассовых труб в бороздах, кабельных лотках	6
	Тема 8. Прокладка перфорированных монтажных профилях	6
	Тема 9. Прокладка встальных коробах по полу, стенам, фермам и колоннам, монтаж сетей заземления и зануляющих устройств	6
	Тема 10. Выполнение вспомогательных работ для монтажа кабельных сетей, распределительных устройств	6
	Тема 11. Выполнение вспомогательных работ вторичных цепей, оборудования сигнализации, блокировки, централизованного управления на объектах	6
	Тема 12. Установка и монтаж линейных сооружений, аппаратуры сигнализации, видеонаблюдения, оповещения,	6
	Тема 13. Установка и монтаж пожаротушения, дымоудаления, систем централизации и блокировки, оборудования охранного освещения, источников	6

	основного и резервного электропитания	
	Тема 14. Маркировка наконечников жил кабелей и проводов	6
	Тема 15. Маркировке кабельных трасс, лотков и кабель каналов	6
	Тема 16. Монтаж и подключение питающих и распределительных устройств на постах электрической централизации	6
	Тема 17. Включение и регулирование приборов на аппаратах механической централизации и полуавтоматической блокировки	6
	Защита отчета по практике	6
ПМ.02 Техническая эксплуатация оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций		108
ПП 02.01 Производственная практика	Тема 1. Определение технических параметров и возможностей комплекса пожарной сигнализации	6
	Тема 2. Определение технических параметров и возможностей комплекса охранной сигнализации	6
	Тема 3. Определение технических параметров и возможностей комплекса оповещения	6
	Тема 4. Комплектация комплекса, согласно цели использования пожарной сигнализации	6
	Тема 5. Комплектация комплекса, согласно цели использования охранной сигнализации	6
	Тема 6. Комплектация комплекса, согласно цели использования оповещения	6
	Тема 7. Контроль функционирования модулей комплекса сигнализации	6
	Тема 8. Посредством отслеживания работы систем сигнализации	6
	Тема 9. Диагностика сообщений устройств комплекса сигнализации	6
	Тема 10. Определение работоспособности узлов устройств комплекса сигнализации	6
	Тема 11. Своевременная замене неисправной сигнализации	6
	Тема 12. Диагностика комплексов и систем с помощью технических средств	6
	Тема 13. Освоение методики диагностики неисправностей	6
	Тема 14. Технологии ремонта сигнализации	6
	Тема 15. Использование технологических приёмов проведения различных методов диагностики систем	6
	Тема 16. Проведение диагностики неисправностей x комплексов и систем, их замене	6
	Тема 17. Диагностика и ремонт неисправностей основных блоков сигнализации	6
	Защита отчета по практике	6
ПМ.03 Выполнение работ по профессии 18590 слесарь-электрик по ремонту электрооборудования		108
ПП.03.01	Тема 1. Оформление производственной практики на	6

Производственная практика	предприятия. Вводный инструктаж. Инструктаж на рабочем месте. Знакомство с предприятием, структурой предприятия, Уставом, правилами внутреннего трудового распорядка.	
	Тема 2. Выполнение операций снятия показаний с приборов и проведение электрических измерений, при испытаниях электрооборудования.	6
	Тема 3. Проверка технического состояния прожекторов	6
	Тема 4. Проверка технического состояния магнитного пускателя	6
	Тема 5. Проверка технического состояния контакторов	6
	Тема 6. Проверка технического состояния автоматических выключателей	6
	Тема 7. Проверка технического состояния рубильников в РУ	6
	Тема 8. Проверка технического состояния пакетных выключателей	6
	Тема 9. Проверка технического состояния кабельных линий	6
	Тема 10. Проверка технического состояния пускорегулирующей и коммутационной аппаратуры.	6
	Тема 11. Проверка технического состояния силового масляного трансформатора	6
	Тема 12. Проверка технического состояния силового сухого трансформатора	6
	Тема 13. Проверка технического состояния автотрансформатора	6
	Тема 14. Проверка технического состояния комплектных распределительных устройств	6
	Тема 15. Выполнение работ, связанных с эксплуатацией воздушных линий электропередач до 1000В на деревянных опорах.	6
	Тема 16. Выполнение работ, связанных с эксплуатацией воздушных линий электропередач до 1000В на железобетонных опорах. Тема 17. Выполнение работ, связанных с эксплуатацией кабельных линий в траншеях.	6
	Защита отчета по практике	
Всего		324

3 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Требования к материально-техническому оснащению производственной практики

Производственная практика реализуется в организациях машиностроительного профиля, обеспечивающего деятельность обучающихся в профессиональной области 15 Машиностроение, 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности, с которыми заключаются договоры о проведении практик, основными являются: ООО «Газпром добыча Надым», ООО «Тюмень Водоканал», ОАО «Тюменская домостроительная компания» и др.

Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест соответствует содержанию профессиональной деятельности и дает возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренным программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

3.2 Требования к кадровым условиям

Педагогические работники, привлекаемые к руководству производственной практикой, имеют высшее образование, соответствующее профилю преподаваемого модуля, и опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы, а также дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях, которая осуществляется не реже 1 раза в 3 года.

В период практики в организации назначается руководитель практики из числа опытных и высококвалифицированных сотрудников, в компетенцию которого входит: знакомство обучающихся с производственным процессом, оборудование рабочего места; проведение инструктажа с целью приобретения обучающимися навыков в обращении с оборудованием, инструментом, установками и т.д.; контроль за правильным и безопасным выполнением обучающимися операций на занимаемых рабочих местах; контроль за выполнением обучающимися правил внутреннего распорядка; осуществление учета посещаемости обучающихся; контроль ведения дневников обучающимися; обеспечение возможности использования обучающимися технической литературой и документацией предприятия, обеспечение возможности работы с системами и схемами автоматического управления, с технологическими процессами обслуживания, ремонта, монтажа систем автоматического управления, с метрологическим обеспечением метрологического контроля.

3.3 Информационное обеспечение ПП

3.2.1 Основные источники

1. Автоматизированные системы управления и связь : учебное пособие для СПО / составители: С. А. Сазонова, С. А. Колодяжный, Е. А. Сушко. — 2-е изд. — Саратов : Профобразование, 2023. — 198 с. — ISBN 978-5-4488-1665-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/131941.html> (дата обращения: 04.04.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

2. Автоматическая пожарная сигнализация. Классификация и основные элементы : учебное пособие для СПО / Д. С. Королев, А. В. Вытовтов, П. С. Куприенко, А. А.

Однолько. — Саратов : Профобразование, 2022. — 83 с. — ISBN 978-5-4488-1486-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/121293.html> (дата обращения: 04.04.2024).

3. Алиев, И. И. Электротехника и электрооборудование в 3 ч. Часть 1 : учебное пособие для среднего профессионального образования / И. И. Алиев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 374 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04339-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/539385> (дата обращения: 04.04.2024).

4. Воробьев, В. А. Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования сельскохозяйственных организаций : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. А. Воробьев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 275 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07913-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/537743> (дата обращения: 04.04.2024).

5. Воробьев, В. А. Эксплуатация и ремонт электрооборудования и средств автоматизации : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. А. Воробьев. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 398 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13776-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/537742> (дата обращения: 04.04.2024).

6. Горемыкин, С. А. Монтаж и эксплуатация электрооборудования : практикум / С. А. Горемыкин, Н. В. Ситников. — Воронеж : Воронежский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2020. — 94 с. — ISBN 978-5-7731-0876-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/108196.html> (дата обращения: 05.04.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

7. Дайнеко, В. А. Технология ремонта и обслуживания электрооборудования : учебник / В. А. Дайнеко. — 3-е изд. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2022. — 400 с. — ISBN 978-985-895-066-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/134168.html> (дата обращения: 04.04.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

8. Мирошин, Д. Г. Слесарное дело : учебное пособие для среднего профессионального образования / Д. Г. Мирошин. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 334 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11661-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/541966> (дата обращения: 04.04.2024).

9. Мычко, В. С. Слесарное дело : учебное пособие / В. С. Мычко. — 3-е изд. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2020. — 220 с. — ISBN 978-985-7234-28-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/100389.html> (дата обращения: 05.04.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

10. Основы автоматизации технологических процессов : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. В. Щагин, В. И. Демкин, В. Ю. Кононов, А. Б. Кабанова. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 163 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03848-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/535482> (дата обращения: 04.04.2024).

11. Пахомов, А. Н. Основные пожарные извещатели : учебное пособие / А. Н. Пахомов, Н. Ц. Гатапова, Ю. В. Пахомова. — Тамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2020. — 79 с. — ISBN 978-5-8265-2260-8. — Текст :

электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/115728.html> (дата обращения: 04.04.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

12. Полуянович, Н. К. Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт систем электроснабжения промышленных предприятий : учебное пособие для СПО / Н. К. Полуянович. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 396 с. — ISBN 978-5-507-46250-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/303443> (дата обращения: 04.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

13. Сипайлова, Н. Ю. Электрические и электронные аппараты. Проектирование : учебное пособие для вузов / Н. Ю. Сипайлова. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 167 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17165-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/537234> (дата обращения: 04.04.2024).

14. Собурь, С. В. Установки пожарной сигнализации : учебно-справочное пособие / С. В. Собурь. — 10-е изд. — Москва : ПожКнига, 2022. — 272 с. — ISBN 978-5-98629-109-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/117462.html> (дата обращения: 04.04.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

15. Щепетов, А. Г. Основы проектирования приборов и систем : учебник и практикум для вузов / А. Г. Щепетов. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 458 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01039-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/536589> (дата обращения: 04.04.2024).

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ОСНОВНЫМ ВИДАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1 Оценка результатов освоения компетенций

Компетенции (проверяемые результаты)	Показатели оценки результата	Макс. балл
Наименование основного вида деятельности		
ПК 1.1 Выполнять подготовительные работы для установки оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций в соответствии с заданием	Выполнение подготовительных работ для установки оборудования, аппаратуры и приборов оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами	15
ПК 1.2 Выполнять работы по установке и монтажу линейных сооружений, оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций в соответствии с заданием	Выполнение работ по установке и монтажу линейных сооружений, оборудования, аппаратуры и приборов оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами	15
ПК 1.3 Проводить пусконаладочные работы при установке оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций	Выполнение пусконаладочных работ при установке технических средств оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами	10
ПК 1.4 Проводить пусконаладочные работы системы блокировки и оборудования охранного освещения	Выполнение пусконаладочных работ системы блокировки и оборудования охранного освещения в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами	10
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Правильность выбора способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	10
ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Эффективность использования современных средств поиска, анализа и интерпретации информации, и информационных технологий для выполнения задач профессиональной деятельности	10
ОК 04 Эффективно	Эффективность взаимодействия и работа в	10

Компетенции (проверяемые результаты)	Показатели оценки результата	Макс. балл
взаимодействовать и работать в коллективе и команде	коллективе и команде	
ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Грамотность устной и письменной коммуникаций на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	10
ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Использование профессиональной документации на государственном и иностранном языках	10
Всего баллов		100
ПК 2.1 Осуществлять техническую эксплуатацию оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций	Выполнение технической эксплуатации оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами	10
ПК 2.2 Диагностировать системы и комплексы технических средств оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций	Выполнение работ по диагностике и мониторингу систем и комплексов технических средств оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами	20
ПК 2.3 Выполнять работы по плановому и внеплановому текущему ремонту систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций	Выполнение работ по плановому и внеплановому текущему ремонту систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций, охранного телевидения, а также устранение аварий в системах сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций, охранного телевидения в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами	20
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Правильность выбора способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	10

Компетенции (проверяемые результаты)	Показатели оценки результата	Макс. балл
ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Эффективность использования современных средств поиска, анализа и интерпретации информации, и информационных технологий для выполнения задач профессиональной деятельности	10
ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Эффективность взаимодействия и работа в коллективе и команде	10
ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Грамотность устной и письменной коммуникаций на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	10
ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Использование профессиональной документации на государственном и иностранном языках	10
Всего баллов		100
ДК 01 Слесарная обработка узлов и деталей, входящих в состав оборудования	<p><i>Читать чертежи ремонтируемых узлов и деталей, входящих в состав оборудования</i></p> <p><i>Подготавливать рабочее место для наиболее рационального и безопасного выполнения работ по слесарной обработке узлов и деталей, входящих в состав оборудования</i></p> <p><i>Выбирать инструмент для производства работ по слесарной обработке узлов и деталей, входящих в состав оборудования</i></p> <p><i>Определять межоперационные припуски и допуски на межоперационные размеры узлов и деталей, входящих в состав оборудования</i></p> <p><i>Производить разметку узлов и деталей, входящих в состав оборудования, в соответствии с требуемой технологической последовательностью</i></p> <p><i>Производить сверление, зенкерование, зенкование, цекование, развертывание отверстий в деталях, входящих в состав оборудования, в соответствии с требуемой технологической последовательностью</i></p> <p><i>Производить рубку, правку, гибку, резку, опилование деталей, входящих в состав оборудования, в соответствии с требуемой технологической последовательностью</i></p> <p><i>Выполнять шабрение, распиливание, пригонку и</i></p>	25

Компетенции (проверяемые результаты)	Показатели оценки результата	Макс. балл
	<p><i>припасовку, притирку, доводку, полирование деталей, входящих в состав оборудования, в соответствии с требуемой технологической последовательностью</i></p> <p><i>Использовать контрольно-измерительные инструменты для контроля качества выполняемых работ при слесарной обработке деталей, входящих в состав оборудования</i></p>	
<p><i>ДК 02 Ремонт и обслуживание осветительных электроустановок, сетей и вспомогательного цехового электрооборудования</i></p>	<p><i>Читать электрические схемы и чертежи осветительных электроустановок, сетей и вспомогательного цехового электрооборудования</i></p> <p><i>Подготавливать рабочее место в соответствии с требованиями рационального и безопасного выполнения работ</i></p> <p><i>Выбирать инструменты и приспособления, соответствующие производимым работам</i></p> <p><i>Проверять величину сопротивления изоляции сетей цехового рабочего и аварийного освещения, дежурного освещения</i></p> <p><i>Проверять исправность цеховых светильников, понижающих трансформаторов</i></p> <p><i>Производить дефектацию, ремонт и замену пусковой аппаратуры, выключателей, розеток, светильников, скоб и креплений цехового электрооборудования</i></p> <p><i>Производить ремонт и замену участков цеховой электропроводки</i></p> <p><i>Производить дефектацию, ремонт и замену элементов конструкции контрольных кабелей цехового электрооборудования</i></p> <p><i>Производить замер сопротивления изоляции мегомметром в соответствии с требованиями инструкций по безопасности и правилами проведения работ на цеховом электрооборудовании</i></p> <p><i>Производить освидетельствование и ремонт системы заземления и зануления цехового вспомогательного оборудования</i></p>	25
<p>ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</p>	<p>Правильность выбора способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</p>	10
<p>ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</p>	<p>Эффективность использования современных средств поиска, анализа и интерпретации информации, и информационных технологий для выполнения задач профессиональной деятельности</p>	10
<p>ОК 04 Эффективно взаимодействовать и</p>	<p>Эффективность взаимодействия и работа в коллективе и команде</p>	10

Компетенции (проверяемые результаты)	Показатели оценки результата	Макс. балл
работать в коллективе и команде		
ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Грамотность устной и письменной коммуникаций на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	10
ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Использование профессиональной документации на государственном и иностранном языках	10
Всего баллов		100

Максимальное количество баллов для оценки результатов производственной практики составляет 100 баллов. Баллы рейтинга переводятся в пятибалльную систему по следующей шкале:

88-100 баллов - «отлично»;

76-87 баллов - «хорошо»;

61-75 баллов - «удовлетворительно»;

60 баллов и менее - «неудовлетворительно».

4.2 Требования к организации аттестации и оценке результатов производственной практики

В период прохождения производственной практики обучающийся выполняет индивидуальное задание, ведет дневник практики, где отражается его личная работа за каждый день практики. По окончании практики обучающимся составляется письменный отчет, который утверждается руководителем практики от колледжа и предприятия.

По итогам производственной практики руководителем практики формируется аттестационный лист, содержащий сведения о качестве выполненных работ, уровне освоения обучающимся общих и профессиональных компетенций, характеристика на обучающегося по освоению общих и профессиональных компетенций в период прохождения практики.

Результаты прохождения производственной практики оцениваются посредством проведения промежуточной аттестации в форме защиты отчета по практике путем защиты оформленных отчетов по практике с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций (дневник по производственной практике, аттестационный лист, характеристика). Оформление отчета осуществляется в электронном виде с использованием ЕСКД.

Производственная практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

При организации производственной практики с применением дистанционных образовательных технологий, а также для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов руководитель практики создает (актуализирует) в системе поддержки

учебного процесса Educon курс, в котором размещает учебно-методическую документацию по производственной практике, а также организует проведение промежуточной аттестации. При этом отчет должен быть загружен обучающимся в систему поддержки учебного процесса Educon, а при первой возможности передан оформленным надлежащим образом на бумажном носителе руководителю практики.

4.3 Тематика индивидуальных заданий на производственную практику

Перечисляется тематика индивидуальных заданий. Количество тем должно превышать количество обучающихся в учебной группе.

Примерный перечень тем индивидуальных заданий на производственную практику

Наименование профессионального модуля	Темы
ПМ.01 Выполнение работ по установке и монтажу оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций	Описать порядок установки и монтажа приёмно-контрольного прибора Описать порядок установки и монтажа прибора речевого оповещения Описать порядок установки и монтажа светозвуковых оповещателей Описать порядок установки и монтажа пульта контроля управления Описать порядок установки и монтажа системы контроля управления доступом Описать порядок установки и монтажа модуля речевого оповещения Описать порядок установки и монтажа адресно-пороговой сигнализации на базе ПКП Описать порядок установки и монтажа пожарного дымового извещателя Описать порядок установки и монтажа пожарного теплового извещателя Описать порядок установки и монтажа извещателя пламени Описать порядок установки и монтажа извещателя пожарного ручного Описать порядок установки и монтажа пожарного комбинированного извещателя Описать порядок установки и монтажа адресного пожарного дымового извещателя Описать порядок установки и монтажа адресного пожарного ручного извещателя Описать порядок установки и монтажа адресного теплового извещателя Описать порядок установки и монтажа охранного извещателя магнитоконтактного Описать порядок установки и монтажа охранного извещателя объёма Описать порядок установки и монтажа охранного извещателя разбития стекла Описать порядок установки и монтажа охранного извещателя

	<p>радиоволнового</p> <p>Описать порядок установки и монтажа извещателя вибрационного</p> <p>Описать порядок установки и монтажа комбинированного охранного извещателя</p> <p>Описать порядок установки и монтажа охранного омиического извещателя</p> <p>Описать порядок установки и монтажа извещателя охранного ёмкостного</p> <p>Описать порядок установки и монтажа тревожной сигнализации</p> <p>Описать порядок установки и монтажа беспроводных извещателей</p>
<p>ПМ.02 Техническая эксплуатация оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций</p>	<p>Составить описание эксплуатации приёмно-контрольного прибора</p> <p>Составить описание эксплуатации прибора речевого оповещения</p> <p>Составить описание эксплуатации светозвуковых оповещателей</p> <p>Составить описание эксплуатации пульта контроля управления</p> <p>Составить описание эксплуатации системы контроля управления доступом</p> <p>Составить описание эксплуатации модуля речевого оповещения</p> <p>Составить описание эксплуатации адресно-пороговой сигнализации на базе ПКП</p> <p>Составить описание эксплуатации пожарного дымового извещателя</p> <p>Составить описание эксплуатации пожарного теплового извещателя</p> <p>Составить описание эксплуатации извещателя пламени</p> <p>Составить описание эксплуатации извещателя пожарного ручного</p> <p>Составить описание эксплуатации пожарного комбинированного извещателя</p> <p>Составить описание эксплуатации адресного пожарного дымового извещателя</p> <p>Составить описание эксплуатации адресного пожарного ручного извещателя</p> <p>Составить описание эксплуатации адресного теплового извещателя</p> <p>Составить описание эксплуатации охранного извещателя магнитоконтактного</p> <p>Составить описание эксплуатации охранного извещателя объёма</p> <p>Составить описание эксплуатации охранного извещателя разбития стекла</p> <p>Составить описание эксплуатации охранного извещателя радиоволнового</p> <p>Составить описание эксплуатации извещателя вибрационного</p> <p>Составить описание эксплуатации комбинированного охранного извещателя</p> <p>Составить описание эксплуатации охранного омиического извещателя</p> <p>Составить описание эксплуатации извещателя охранного ёмкостного</p> <p>Составить описание эксплуатации тревожной сигнализации</p>

	Составить описание эксплуатации беспроводных извещателей
ПМ.03 Выполнение работ по профессии 18590 слесарь-электрик по ремонту электрооборудования	<p>Монтаж распределительной коробки с помощью пайки</p> <p>Монтаж распределительной коробки с помощью клемм WAGO</p> <p>Монтаж распределительной коробки с помощью сварки</p> <p>Монтаж распределительной коробки с помощью опрессовки</p> <p>Монтаж распределительной коробки с помощью клемм СИЗ</p> <p>Монтаж освещения с помощью ламп накаливания</p> <p>Монтаж освещения с помощью светодиодных ламп</p> <p>Монтаж освещения с помощью люминесцентных ламп</p> <p>Монтаж освещения с помощью галогенных ламп</p> <p>Монтаж освещения с помощью металлогалогенных ламп</p> <p>Монтаж розеток 220В в гипсокартонную стену</p> <p>Монтаж розеток 220В в бетонную стену с подстаканником</p> <p>Монтаж накладной розетки 220В на деревянной стене</p> <p>Монтаж розетки электроплиты 220В</p> <p>Монтаж силовой розетки 220В</p> <p>Монтаж однофазного счетчика электроэнергии в квартире</p> <p>Монтаж однофазного счетчика электроэнергии в коттедже</p> <p>Монтаж трёхфазного счетчика электроэнергии в частном доме</p> <p>Монтаж двухтарифного счетчика электроэнергии на дачном участке</p> <p>Монтаж трёхфазного счётчика на предприятии</p> <p>Подключение двигателя 220В</p> <p>Подключение двигателя 380В</p> <p>Установка линий электропередач</p> <p>Монтаж вводного распределительного устройства</p> <p>Проведение измерений с помощью мегомметра</p>

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

(Ф.И.О. обучающегося)

Специальность/профессия _____

Очной/заочной формы
обучения, группы _____

Вид практики _____

Срок прохождения практики: с «___» ___ 20___ г. по «___» ___ 20___ г.

Цель прохождения практики¹ _____

Задачи практики² _____

Индивидуальное задание на практику: _____

Планируемые результаты: _____

Руководитель практики от университета _____ / _____

Задание принято к исполнению «___» _____ 20___ г.

Обучающийся _____ / _____

¹ из программы практики

²из программы практики

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ**

**ДНЕВНИК
производственной практики обучающегося**

(фамилия, имя, отчество)

курс _____ группа _____

(наименование специальности/профессии)

(наименование организации/предприятия)

(ФИО руководителя практики от колледжа)

(ФИО руководителя практики от организации/предприятия)

Дата	Наименование и краткое описание работ	Объем часов	Оценка	Подпись руководителя

Всего за период практики с « ____ » _____ 20__ г. по « ____ » _____ 20__ г.
отработано _____ часов

Руководитель практики:

от колледжа _____ / _____

(подпись, расшифровка подписи)

« ____ » _____ 20__ г.

**Характеристика профессиональной деятельности
обучающегося ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет»
Многопрофильный колледж**

о прохождении _____ практики

(фамилия, имя, отчество)

группа _____ специальности (профессии) _____

в период практики в _____

с «___» _____ 20___ г. по «___» _____ 20___ г.

по профессиональному (ым) модулю (ям) _____

(наименование профессиональных модулей)

в объеме _____ часов выполнил (а) следующие виды работ _____

Характеристика освоения компетенций:

Код	Наименование общих компетенций (в соответствии с рабочей программой практики)	Характеристика освоения ОК

Код	Наименование профессиональных компетенций (в соответствии с рабочей программой практики)	Характеристика освоения ПК

рекомендуемая оценка о прохождении практики:

обучающийся _____ заслуживает

(ФИО)

оценку _____

(оценка указывается прописью)

дата «___» _____ 20___ г.

Руководитель практики от университета _____

(подпись)

(фамилия и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

**АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ ПО
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ**

(Фамилия, имя, отчество обучающегося)

Специальность
(профессия) _____

Группа _____

Курс _____

в период с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г.

прошел (ла) учебную практику по профессиональному
модулю _____

(указать наименование профессионального модуля)

в качестве _____

в объеме _____ часов

в организации (на предприятии) _____

(указать наименование организации/предприятия)

**Виды и объем работ, выполненных обучающимся по программе
производственной практики**

Коды и наименования проверяемых компетенций или их сочетаний	Виды и объем работ, выполненных обучающимся во время практики	Качество выполнения работ (дифференци- рованная оценка)
		Итоговая оценка <i>(выводится на основе оценок за каждый вид работ)</i>

Во время прохождения практики обучающийся освоил (не освоил) _____
(выбрать нужное)

общие и профессиональные компетенции в соответствии с программой практики
по профессиональному модулю _____
с оценкой _____

Дата «__» _____ 20__ г.

Руководитель практики от университета _____ / _____
(подпись) (Ф.И.О., должность)

Руководитель практики от профильной организации _____ / _____
(подпись) (Ф.И.О., должность)

ПРИЛОЖЕНИЕ 5

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ**

ОТЧЕТ

О _____ ПРАКТИКЕ

(указать вид практики)

В _____
(наименование организации/предприятия)

Обучающегося (й) ся _____

Курса _____

Группы _____

Специальности (профессии) _____
(код) (наименование специальности/профессии)

В период с «__» _____ по «__» _____ 20__ г.

В качестве _____

РУКОВОДИТЕЛИ:

ОТ ПРОФИЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ _____

ОТ УНИВЕРСИТЕТА _____

Тюмень 20__ г.