

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.1.1.2
к ОПОП-П по специальности

10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

**ПП.01.01 ПМ 01 Эксплуатация автоматизированных
(информационных) систем в защищенном исполнении**

**ПП.01.02 ПМ 01 Эксплуатация автоматизированных
(информационных) систем в защищенном исполнении**

2026 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	3
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	13
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	14

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Цель и место производственной практики в структуре образовательной программы:

Рабочая программа производственной практики (ПП) является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной системы автоматизированных систем и реализуется в профессиональном цикле после прохождения междисциплинарных курсов (МДК) в рамках профессиональных модулей в соответствии с учебным планом (п. 5.1. ОПОП-П):

ПП 01.01 Производственная практика по ПМ.01 Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	ПМ 01 Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	МДК 01.01 Операционные системы МДК 01.02 Базы данных МДК 01.03 Сети и системы передачи информации МДК 01.04 Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении МДК 01.05 Эксплуатация компьютерных сетей МДК 01.06 Выполнение работ по профессии 14061 Монтажник оборудования связи
ПП 01.02 Производственная практика по профессии Монтажник оборудования связи	ПМ 01 Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	МДК 01.01 Операционные системы МДК 01.02 Базы данных МДК 01.03 Сети и системы передачи информации МДК 01.04 Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении МДК 01.05 Эксплуатация компьютерных сетей МДК 01.06 Выполнение работ по профессии 14061 Монтажник оборудования связи

Производственная практика направлена на развитие общих (ОК) и профессиональных компетенций (ПК):

Код ОК / ПК	Наименование ОК / ПК
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 2.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
ОК 4.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
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 российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, 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.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ПК 1.1	Производить установку и настройку компонентов автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.
ПК 1.2	Администрировать программные и программно-аппаратные компоненты автоматизированной (информационной) системы в защищенном исполнении.
ПК 1.3	Обеспечивать бесперебойную работу автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.
ПК 1.4	Осуществлять проверку технического состояния, техническое обслуживание и текущий ремонт, устранять отказы и восстанавливать работоспособность автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении.
ПК 1.5	Производить настройку программного обеспечения информационно-коммуникационной системы

Цель производственной практики: приобретение практического опыта в рамках профессиональных модулей данной ОПОП-П по видам деятельности: «ВД 01 Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении»

1.2. Планируемые результаты освоения учебной практики

В результате прохождения производственной практики по видам деятельности, предусмотренным ФГОС СПО и запросам работодателей, обучающийся должен получить практический опыт:

Наименование вида деятельности	Практический опыт/ умения
ВД 01 Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	ПО1 установка и настройка компонентов систем защиты информации автоматизированных (информационных) систем ПО2 администрирование автоматизированных систем в защищенном исполнении ПО3 эксплуатация компонентов систем защиты информации автоматизированных систем ПО4 диагностика компонентов систем защиты информации автоматизированных систем, устранение отказов и восстановление работоспособности автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении У1 осуществлять комплектование, конфигурирование, настройку автоматизированных систем в защищенном исполнении и компонент систем защиты информации автоматизированных систем У2 организовывать, конфигурировать, производить монтаж, осуществлять диагностику и устранять неисправности компьютерных сетей, работать с сетевыми протоколами разных уровней У3 осуществлять конфигурирование, настройку компонент систем защиты информации автоматизированных систем У4 производить установку, адаптацию и сопровождение типового программного обеспечения, входящего в состав систем защиты информации автоматизированной системы У5 настраивать и устранять неисправности программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных сетях по заданным правилам У6 обеспечивать работоспособность, обнаруживать и устранять неисправности

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Трудоемкость освоения производственной практики

Код ПП	Объем, ак.ч.	Форма проведения производственной практики (концентрированно/ рассредоточено)	Курс / семестр
ПП. 01.01	180	Концентрированно	Зачет
ПП. 01.02	72	Концентрированно	Зачет
Всего ПП	252	X	X

2.2. Структура производственной практики

Код ПК	Наименование разделов профессионального модуля	Виды работ	Наименование тем производственной практики	Объем часов
ПП 01.01. Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении				180
ПК 1.1	Раздел 1. Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищённом исполнении)	1. Участие в установке и настройке компонентов автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации	Тема 1.1. Обеспечение безопасности данных при работе на ПК. Требования по защите информации при работе с программным обеспечением.	6
			Тема 1.2. Требования по защите информации от несанкционированного доступа для автоматизированных систем	6
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 1				12
ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5	Раздел 2 Обслуживание и настройка средств защиты информации	1. Настройка программного обеспечения с соблюдением требований по защите информации. 2. Настройка средств антивирусной защиты для корректной работы программного обеспечения по заданным шаблонам.	Тема 2.1. Обслуживание средств защиты информации прикладного и системного программного обеспечения	12
			Тема 2.2 Настройка программного обеспечения с соблюдением требований по защите информации	12
			Тема 2.3 Настройка средств антивирусной защиты для корректной работы программного обеспечения по заданным шаблонам	12
			Тема 2.4 Инструктаж пользователей о соблюдении требований по защите информации при работе с программным обеспечением	6
			Тема 2.5 Настройка встроенных средств защиты информации программного обеспечения	12
			Тема 2.6 Проверка функционирования	12

			встроенных средств защиты информации программного обеспечения	
			Тема 2.7 Своевременное обнаружение признаков наличия вредоносного программного обеспечения	12
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 2				78
ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5	Раздел 3. Контроль соответствия конфигурации системы защиты информации автоматизированной системы ее эксплуатационной документации	1. Проверка функционирования встроенных средств защиты информации программного обеспечения	Тема 3.1. Обслуживание и настройка средств защиты информации	12
			Тема 3.2 Обслуживание средств защиты информации в компьютерных системах и сетях	12
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 3				24
ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5	Раздел 4. Контроль стабильности характеристик системы защиты информации автоматизированной системы	1. Контроль соответствия конфигурации системы защиты информации автоматизированной системы ее эксплуатационной документации	Тема 4.1. Участие в проведении регламентных работ по эксплуатации систем защиты информации автоматизированных систем	6
			Тема 4.2 Проверка работоспособности системы защиты информации автоматизированной системы	12
			Тема 4.3 Контроль соответствия конфигурации системы защиты информации автоматизированной системы ее эксплуатационной документации	12
			Тема 4.4 Контроль стабильности характеристик системы защиты информации автоматизированной системы	12
			Тема 4.5 Ведение технической документации, связанной с эксплуатацией систем защиты информации автоматизированных систем	12
			Тема 4.6 Обеспечение защиты информации при выводе из эксплуатации автоматизированных систем	12
			ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 4	
ПП.04.01 ПМ.04 Выполнение работ по профессии 14061 Монтажник оборудования связи				72
ПК 1.1	Раздел 1. Приёмка оборудования с	1. Приёмка и проверка	Тема 1.1. Приёмка оборудования с проверкой	6

	проверкой документов на объекте заказчика	комплектности оборудования и кабельной продукции 2. Распаковка, первичный осмотр и выявление дефектов 3. Работа с рабочей документацией и схемами организации связи	документов на объекте заказчика	
			Тема 1.2. Осмотр и составление ведомости выявленных дефектов	4
			Тема 1.3. Чтение и анализ проектной документации на объекте	4
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 1				14
ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5	Раздел 2. Монтаж кабельных линий связи	1. Прокладка кабелей в многоквартирных домах и частном секторе 2. Монтаж медножильного кабеля типа «витая пара» и наконечников RJ-45 3. Монтаж оптического кабеля, сварка оптических волокон, монтаж быстросъёмных наконечников 4. Инсталляция и настройка абонентского оборудования	Тема 2.1. Прокладка абонентских кабельных линий FTTB и GPON	12
			Тема 2.2. Монтаж и тестирование абонентских линий на витой паре	8
			Тема 2.3. Монтаж оптических линий GPON	12
			Тема 2.4. Установка и настройка абонентского оборудования	10
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 2				42
ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5	Раздел 3. Контроль, диагностика и оформление документации	1. Контрольные измерения параметров кабельных линий 2. Выездное устранение неисправностей по заявкам абонентов 3. Оформление актов, нарядов и схем прокладки	Тема 3.1. Измерение электрических и оптических параметров	6
			Тема 3.2. Диагностика и устранение неисправностей в абонентских линиях	6
			Тема 3.3. Оформление технической документации по результатам работ	4
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 3				16

2.3. Содержание производственной практики

Наименование разделов профессионального модуля и тем производственной практики	Содержание работ	Объем, ак.ч.
ПП 01.01. ПМ 01. Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении		

Раздел 1. Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищённом исполнении)		
Тема 1.1. Обеспечение безопасности данных при работе на ПК.	Содержание	6
	Основные технические меры. комплекс мер, направленных на защиту от вредоносного ПО, несанкционированного доступа и потери информации	
Тема 1.2. Требования по защите информации при работе с программным обеспечением.	Содержание	6
	Требования к установке и обновлению. Разграничение доступа и аутентификация. Защита данных в процессе работы	
Раздел 2 Обслуживание и настройка средств защиты информации		
Тема 2.1. Обслуживание средств защиты информации прикладного и системного программного обеспечения	Содержание	12
	Технические и административные мероприятия по контролю работоспособности и обновлению механизмов защиты	
Тема 2.2 Настройка программного обеспечения с соблюдением требований по защите информации	Содержание	12
	Безопасная установка и базовая настройка. Управление доступом. Настройка сетевого взаимодействия. Конфигурирование логирования и аудита.	
Тема 2.3 Настройка средств антивирусной защиты для корректной работы программного обеспечения по заданным шаблонам	Содержание	12
	Выбор шаблона политики безопасности. Настройка исключений. Настройка поведенческого анализа. Оптимизация сканирования по расписанию. Сетевой экран (Брандмауэр) в составе антивируса.	
Тема 2.4 Инструктаж пользователей о соблюдении требований по защите информации при работе с программным обеспечением	Содержание	6
	Работа с учетными записями и паролями. Безопасная эксплуатация ПО. Работа в сети Интернет и с почтой. Обработка и хранение данных.	
Тема 2.5 Настройка встроенных средств защиты информации программного обеспечения	Содержание	12
	Настройка защиты на уровне Операционной системы. Встроенные средства офисного и прикладного ПО. Настройка безопасности в браузерах. Встроенные средства защиты баз данных (СУБД). Настройка криптографических функций.	
Тема 2.6 Проверка функционирования встроенных средств защиты информации программного обеспечения	Содержание	12
	Проверка системных механизмов ОС. Тестирование защиты приложений. Проверка сетевых фильтров и брандмауэра. Анализ журналов аудита (Лог-анализ)	
Тема 2.7 Своевременное обнаружение признаков наличия вредоносного программного обеспечения	Содержание	12
	Нетипичное «поведение» системы: визуальные признаки и технические показатели. Использование встроенных инструментов мониторинга. Автоматизированные уведомления СЗИ.	
Раздел 3. Контроль соответствия конфигурации системы защиты информации автоматизированной системы ее эксплуатационной документации		
Тема 3.1.	Содержание	12

Обслуживание и настройка средств защиты информации	Поддержка работоспособности всей системы безопасности, от отдельного ПК до сетевого оборудования и облачных сервисов.	
Тема 3.2 Обслуживание средств защиты информации в компьютерных системах и сетях	Содержание Требования по защите информации от несанкционированного доступа для автоматизированных систем. Настройка программного обеспечения с соблюдением требований по защите информации. Настройка средств антивирусной защиты для корректной работы программного обеспечения по заданным шаблонам	12
Раздел 4. Контроль стабильности характеристик системы защиты информации автоматизированной системы		
Тема 4.1. Участие в проведении регламентных работ по эксплуатации систем защиты информации автоматизированных систем	Содержание Основные этапы участия в регламентных работах.	6
Тема 4.2 Проверка работоспособности системы защиты информации автоматизированной системы	Содержание Функциональное тестирование механизмов защиты. Проверка сетевого периметра.	12
Тема 4.3 Контроль соответствия конфигурации системы защиты информации автоматизированной системы ее эксплуатационной документации	Содержание Анализ угроз безопасности информации. Организационные, правовые, программно-аппаратные, криптографические, технические меры защиты информации в автоматизированных системах. Нормативно правовая база для определения мер защиты информации в автоматизированных информационных системах и требований к ним. Идентификация и аутентификация субъектов доступа и объектов доступа	12
Тема 4.4 Контроль стабильности характеристик системы защиты информации автоматизированной системы	Содержание Методы диагностирования. Виды программного контроля. Аппаратный и комбинированный контроль. Диагностические программы общего и специального назначения. Резервное копирование и восстановление данных. Средства архивирования данных.	12
Тема 4.5 Ведение технической документации, связанной с эксплуатацией систем защиты информации автоматизированных систем	Содержание Ведение технической документации, связанной с эксплуатацией систем защиты информации автоматизированных систем.	12
Тема 4.6 Обеспечение защиты информации при выводе из эксплуатации автоматизированных систем	Содержание Механизмы и методы защиты информации в распределенных автоматизированных системах. Общие требования по защите персональных данных. Требования по защите персональных данных, в соответствии с уровнем защищенности. Методы мониторинга и аудита, выявления угроз информационной безопасности автоматизированных систем.	12

Промежуточная аттестация в форме зачета		
ПП 01.02. ПМ 01. Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении		
Раздел 1. Приёмка и подготовка телекоммуникационного оборудования		14
Тема 1.1. Приёмка оборудования с проверкой документов на объекте заказчика	Содержание	6
	Проверка сопроводительной документации на соответствие поставляемому оборудованию. Сверка спецификации с фактической комплектностью. Взаимодействие с представителем поставщика или заказчика. Оформление актов приёмки. Подписание документов.	
Тема 1.2. Осмотр и составление ведомости выявленных дефектов	Содержание	4
	Распаковка оборудования с соблюдением правил. Первичный осмотр и выявление видимых дефектов. Проверка целостности упаковки и маркировки. Составление ведомости выявленных дефектов. Оформление претензий при выявлении несоответствий	
Тема 1.3. Чтение и анализ проектной документации на объекте	Содержание	4
	Ознакомление с рабочей документацией и схемами организации связи перед началом работ. Расшифровка условных графических обозначений. Определение маршрутов прокладки и мест установки оборудования. Сверка проектной документации с реальными условиями объекта.	
Раздел 2. Монтаж кабельных линий связи		42
Тема 2.1. Прокладка абонентских кабельных линий FTTB и GPON	Содержание	12
	Разметка маршрута прокладки в реальных условиях многоквартирного дома или частного сектора. Прокладка кабелей в кабельных каналах, лотках, трубах, коллекторах. Крепление кабеля с соблюдением радиусов изгиба. Взаимодействие с жильцами и представителями управляющей компании. Соблюдение требований охраны труда, электробезопасности и пожарной безопасности.	
Тема 2.2. Монтаж и тестирование абонентских линий на витой паре	Содержание	8
	Зачистка медножильного кабеля типа «витая пара». Распутывание и выравнивание жил. Обжим наконечников RJ-45 с соблюдением цветовой схемы. Тестирование целостности линии кабельным тестером. Оформление кабельных вводов. Устранение выявленных дефектов соединений. Подключение к абонентскому оборудованию.	
Тема 2.3. Монтаж оптических линий GPON	Содержание	12
	Прокладка оптического кабеля от магистрали до абонента. Подготовка оптических волокон к сварке. Сварка оптических волокон на сварочном аппарате. Монтаж быстросъёмных оптических наконечников. Измерение оптической мощности на входе абонентского терминала. Устранение потерь в соединениях.	

Тема 2.4. Установка и настройка абонентского оборудования	Содержание	10
	Установка оптических терминалов, роутеров, ТВ-приставок. Настройка параметров подключения к сети (PPPoE, IPoE, DHCP). Конфигурирование Wi-Fi сети (SSID, шифрование, пароль). Активация услуг интерактивного телевидения (Wink). Подключение и настройка оборудования «Умный дом» и «Умный домофон». Демонстрация работоспособности услуг клиенту.	
Раздел 3. Контроль, диагностика и оформление документации		16
Тема 3.1. Измерение электрических и оптических параметров	Содержание	6
	Подготовка измерительных приборов. Измерение сопротивления изоляции кабельных линий. Измерение затухания и переходного затухания на витой паре. Измерение оптической мощности в линиях GPON. Применение цифровых средств диагностики. Оформление протоколов измерений. Сравнение полученных значений с нормативными требованиями оператора связи.	
Тема 3.2. Диагностика и устранение неисправностей в абонентских линиях	Содержание	6
	Заполнение наряда на выполнение работ. Составление акта выполненных работ. Оформление схемы прокладки проложенных кабелей. Ведение журнала учёта материалов. Сдача документации мастеру участка или инженеру. Архивирование документов в системе предприятия.	
Тема 3.3. Оформление технической документации по результатам работ	Содержание	4
	Заполнение наряда на выполнение работ. Составление акта выполненных работ. Оформление схемы прокладки проложенных кабелей. Ведение журнала учёта материалов. Сдача документации мастеру участка или инженеру. Архивирование документов в системе предприятия.	
Промежуточная аттестация в форме Зачет		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Материально-техническое обеспечение производственной практики

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся (далее – Профильные организации).

База прохождения производственной практики должна быть укомплектована оборудованием, техническими средствами обучения в объеме, позволяющем выполнять определенные виды работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью обучающихся. База практики должна обеспечивать безопасные условия труда для обучающихся.

При определении мест производственной практики (по профилю специальности) для лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются рекомендации медико-социальной экспертизы, отраженные в индивидуальной программе реабилитации, относительно рекомендованных условий и видов труда.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Гольдштейн, Б. С. Технология монтажа и эксплуатации кабельных линий связи : учебник / Б. С. Гольдштейн. — Москва : Горячая линия — Телеком, 2020. — 544 с. — ISBN 978-5-9912-0647-3.

2. Гольдштейн, Б. С. Технология и организация строительства кабельных линий связи : учебник / Б. С. Гольдштейн. — Москва : Горячая линия — Телеком, 2019. — 488 с. — ISBN 978-5-9912-0589-6.

3. Костюков, В. Н. Строительство, эксплуатация и ремонт кабельных линий связи : учебник / В. Н. Костюков. — Москва : Горячая линия — Телеком, 2018. — 416 с. — ISBN 978-5-9912-0456-1.

4. Костюков, В. Н. Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт кабельных линий связи : учебное пособие / В. Н. Костюков. — Москва : Горячая линия — Телеком, 2021. — 352 с. — ISBN 978-5-9912-0723-4.

5. Панфилов, И. П. Прокладка и монтаж кабелей связи : учебное пособие / И. П. Панфилов, А. В. Шухман. — Москва : Академия, 2017. — 256 с. — ISBN 978-5-7695-9178-2.

6. Сибирев, А. В. Технологии передачи данных в сетях доступа : учебное пособие / А. В. Сибирев. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 288 с. — ISBN 978-5-8114-3586-4.

3.3. Общие требования к организации производственной практики

Производственная практика проводится в профильных организациях на основе договоров, заключаемых между образовательным организацией СПО и профильными организациями.

В период прохождения производственной практики обучающиеся могут зачисляться на вакантные должности, если работа соответствует требованиям программы производственной практики.

Сроки проведения производственной практики устанавливаются образовательной организацией в соответствии с ОПОП-П по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

Производственная практика реализуется в форме практической подготовки и проводится как непрерывно, так и путем чередования с теоретическими занятиями по дням (неделям) при условии обеспечения связи между теоретическим обучением и содержанием практики.

3.4 Кадровое обеспечение процесса производственной практики

Организацию и руководство производственной практикой осуществляют руководители практики от образовательной организации и от профильной организации.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Индекс ПП	Код ПК, ОК	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПП 01.01, ПП 01.02	ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	– анализирует задачу и выделяет её составные части – определяет этапы решения задачи и составляет план действий – подбирает необходимые ресурсы и инструменты для выполнения работ – оценивает результат и последствия своих действий - корректирует план при изменении условий	Оценка выполнения производственного задания и задания по практике; зачёт по практике; экзамен по модулю;
	ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	– планирует процесс поиска информации и выбирает источники – структурирует полученную информацию и оформляет результаты поиска – оценивает практическую значимость результатов поиска – применяет программное обеспечение и цифровые средства для решения профессиональных задач	Оценка выполнения производственного задания и задания по практике; зачёт по практике; экзамен по модулю;

		использует современные средства информатизации по назначению	
	ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	– определяет актуальность нормативно-правовой документации – применяет профессиональную терминологию – выстраивает траектории профессионального развития и самообразования – выявляет достоинства и недостатки коммерческой идеи – определяет инвестиционную привлекательность проекта – презентует идеи открытия собственного дела – составляет правовые документы - оценивает жизнеспособность проектной идеи и составляет план проекта	Оценка выполнения производственного задания и задания по практике; зачёт по практике; экзамен по модулю;
	ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	– организует работу коллектива и команды – взаимодействует с коллегами, руководством и клиентами в ходе профессиональной деятельности – координирует действия членов бригады при выполнении монтажных работ - распределяет функции и обязанности в команде	Оценка выполнения производственного задания и задания по практике; зачёт по практике; экзамен по модулю;
	ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	– грамотно излагает свои мысли и оформляет документы по профессиональной тематике – проявляет толерантность в рабочем коллективе – ведёт деловую переписку и составляет отчётную документацию - объясняет клиенту порядок работы и правила эксплуатации оборудования	Оценка выполнения производственного задания и задания по практике; зачёт по практике; экзамен по модулю;
	ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению	– соблюдает нормы экологической безопасности – определяет направления ресурсосбережения в	Оценка выполнения производственного задания и задания по практике; зачёт по практике; экзамен по модулю;

	ю, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	профессиональной деятельности – организует работу с соблюдением принципов бережливого производства – учитывает изменение климатических условий региона действует эффективно в чрезвычайных ситуациях	
	ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	– использует физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья – применяет рациональные приёмы двигательных функций в профессиональной деятельности пользуется средствами профилактики перенапряжения, характерными для специальности	Оценка выполнения производственного задания и задания по практике; зачёт по практике; экзамен по модулю;
	ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	– понимает общий смысл высказываний на известные темы – участвует в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы – строит простые высказывания о себе и своей профессиональной деятельности – обосновывает и объясняет свои действия – пишет простые связные сообщения на профессиональные темы читает техническую документацию на иностранном языке	Оценка выполнения производственного задания и задания по практике; зачёт по практике; экзамен по модулю;
	ПК 1.1 Производить установку и настройку компонентов автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями	– производит установку и настройку компонентов автоматизированных (информационных) систем в защищённом исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации – подготавливает рабочее место и необходимое программное обеспечение для	Оценка выполнения производственного задания и задания по практике; зачёт по практике; экзамен по модулю;

	требованиями эксплуатационной документации	установки компонентов системы – выполняет настройку параметров системы согласно эксплуатационной документации – проверяет корректность установки и функционирования компонентов	
	ПК 1.2 Администрировать программные и программно-аппаратные компоненты автоматизированной (информационной) системы в защищенном исполнении	– администрирует программные и программно-аппаратные компоненты автоматизированной (информационной) системы в защищенном исполнении – управляет учётными записями и правами доступа пользователей системы – осуществляет мониторинг работоспособности программных и аппаратных средств – применяет средства защиты информации при администрировании	Оценка выполнения производственного задания и задания по практике; зачёт по практике; экзамен по модулю;
	ПК 1.3. Обеспечивать бесперебойную работу автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации	– обеспечивает бесперебойную работу автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации – проводит регулярный контроль функционирования системы – выявляет и устраняет потенциальные сбои и угрозы бесперебойной работе – документирует выполненные действия по обеспечению работоспособности	Оценка выполнения производственного задания и задания по практике; зачёт по практике; экзамен по модулю;
	ПК 1.4. Осуществлять проверку технического состояния, техническое обслуживание и текущий ремонт, устранять отказы и восстанавливать работоспособность	– осуществляет проверку технического состояния, техническое обслуживание и текущий ремонт, устраняет отказы и восстанавливает работоспособность автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	Оценка выполнения производственного задания и задания по практике; зачёт по практике; экзамен по модулю;

	автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	– проводит диагностику технического состояния аппаратных средств – выполняет регламентное техническое обслуживание оборудования – локализует и устраняет неисправности, восстанавливает работоспособность системы – оформляет документацию по результатам проверок и ремонтных работ	
	ПК 1.5 Производить настройку программного обеспечения информационно-коммуникационной системы	– производит настройку программного обеспечения информационно-коммуникационной системы – конфигурирует сетевые параметры и протоколы информационно-коммуникационной системы – настраивает программное обеспечение для обеспечения требуемых функциональных характеристик – тестирует работу настроенного программного обеспечения	Оценка выполнения производственного задания и задания по практике; зачёт по практике; экзамен по модулю;