

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

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

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

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	3
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	11
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	13

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

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

Рабочая программа учебной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности 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):

УП 01.01 Учебная 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
УП 01.02 Учебная 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

Учебная 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 учебной практики: формирование первоначальных практических профессиональных умений 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 учебной практики по видам деятельности, предусмотренным ФГОС СПО и запросам работодателей, обучающийся должен получить практический опыт (сформировать умения):

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 УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Трудоемкость освоения учебной практики

Код УП	Объем, ак.ч.	Форма проведения учебной практики (концентрированно/ рассредоточено)	Курс / семестр	Форма промежуточной аттестации
УП. 01.01	108	Концентрированно	3/5 3/6	Диф. зачет
УП. 01.02	36	Концентрированно	3/6	Диф. зачет
Всего УП	144	X	X	X

2.2. Структура учебной практики

Код ПК	Наименование разделов профессионального модуля	Виды работ	Наименование тем учебной практики	Объем часов
УП 01.01. Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении				
ПК 1.1	Раздел 1. Защита автоматизированных систем	1. Проведение аудита защищенности автоматизированной системы 2. Диагностика состояния подсистем безопасности, контроль нагрузки и режимов работы сетевой операционной системы 3. Работа в операционных системах с соблюдением действующих требований по защите информации	Тема 1.1. Угрозы безопасности информации в автоматизированных системах	18
			Тема 1.2. Защита информации в распределенных автоматизированных системах	18
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 1				36
ПК 1.2 ПК 1.4	Раздел 2. Эксплуатация защищенных автоматизированных систем	1. Контроль целостности подсистем защиты информации операционных систем. 2. Проведение аудита защищенности автоматизированной системы	Тема 2.1. Администрирование автоматизированных систем	12
		1. Установка, настройка и эксплуатация сетевых операционных систем. 2. Диагностика состояния подсистем безопасности, контроль нагрузки и режимов работы сетевой операционной системы. 3. Настройка компонентов подсистем защиты информации операционных систем. 4. Управление учетными записями пользователей. 5. Осуществление диагностики компьютерных сетей, определение неисправностей и	Тема 2.2 Средства защиты информации от несанкционированного доступа	18

		сбоев подсистемы безопасности и устранение неисправностей		
		1. Диагностика состояния подсистем безопасности, контроль нагрузки и режимов работы сетевой операционной системы. 2. Контроль целостность подсистем защиты информации операционных систем. 3. Проведение аудита защищенности автоматизированной системы	Тема 2.3 Эксплуатация средств защиты информации в компьютерных сетях	18
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 2				36
ПК 1.3 ПК 1.5	Раздел 3. Защита информации в корпоративных сетях	1. Выполнение монтажа компьютерных сетей, организация и конфигурирование компьютерных сетей, установление и настройка параметров современных сетевых протоколов. 2. Осуществление диагностики компьютерных сетей, определение неисправностей и сбоев подсистемы безопасности и устранение неисправностей	Тема 2.1. Сетевое взаимодействие автоматизированных систем	24
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 2				36
УП.01.02 Учебная практика по профессии Монтажник оборудования связи				36
ПК 1.1	Раздел 1. Приёмка и подготовка телекоммуникационного оборудования и кабелей связи	1. Приёмка и проверка комплектности кабельной продукции 2. Чтение и анализ кабельных журналов и схем прокладки 3. Подготовка кабелей к монтажу	Тема 1.1. Приёмка оборудования с проверкой документов. Расшифровка технической документации	6
			Тема 1.2. Размотка, нарезка и маркировка кабелей	6
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 1				12
ПК 1.4	Раздел 2. Монтаж кабельных линий и соединений	1. Прокладка кабелей в кабельных каналах и лотках 2. Монтаж медножильного кабеля «витая пара» и наконечников RJ-45 3. Монтаж соединительных муфт симметричных кабелей	Тема 2.1. Обжим и тестирование витой пары	6
			Тема 2.2. Заделка жил и герметизация муфт	6
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 2				12
ПК 1.4	Раздел 3. Контроль качества и оформление документации	1. Измерение электрических параметров кабельных линий 2. Поиск и устранение неисправностей в кабельных линиях	Тема 3.1. Измерение сопротивления изоляции и	6

		3. Разработка технологической карты на монтаж кабельной линии	затухания. Диагностика обрывов и коротких замыканий	
			Тема 3.1 Составление технологическо й карты и отчёта	6
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 3				12

2.3. Содержание учебной практики

Наименование разделов профессионального модуля и тем учебной практики	Содержание работ	Объем, ак.ч.
УП 01.01. ПМ 01. Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении		
Раздел 1. Защита автоматизированных систем		
Тема 1.1. Угрозы безопасности информации в автоматизированных системах	Содержание	18
	Категорирование информационных ресурсов. Анализ угроз безопасности информации. Построение модели угроз	
Тема 1.2. Защита информации в распределенных автоматизированных системах	Содержание	18
	Обеспечение целостности информационной системы и информации. Обеспечение доступности информации. Обнаружение (предотвращение) вторжений. Определение уровня защищенности информационных систем персональных данных (ИСПДн). Выработка мер по обеспечению безопасности персональных данных (ПДн).	
Раздел 2. Эксплуатация защищенных автоматизированных систем		
Тема 2.1. Администрирование автоматизированных систем	Содержание	12
	Разработка концепции защиты автоматизированной (информационной) системы. Анализ деятельности персонала по эксплуатации защищенных автоматизированных систем. Тестирование автоматизированных систем	
Тема 2.2 Средства защиты информации от несанкционированного доступа	Содержание	18
	Установка и настройка СЗИ от НСД Настройка разграничения доступа к устройствам Организация управления доступом Организация управления доступом Настройка контроля целостности и замкнутой программной среды Централизованное управление системой защиты, оперативный мониторинг и аудит безопасности Централизованное управление системой защиты, оперативный мониторинг и аудит безопасности	
Тема 2.3	Содержание	18

Эксплуатация средств защиты информации в компьютерных сетях	Устранение отказов и восстановление работоспособности компонентов систем защиты информации автоматизированных систем Настройка и устранение неисправности программно-аппаратных средств защиты информации Оформление основных эксплуатационных документов на автоматизированную систему	
Раздел 3. Защита информации в корпоративных сетях		
Тема 3.1. Сетевое взаимодействие автоматизированных систем	Содержание Конфигурирование сетевого оборудования Настройка и эксплуатация средств виртуализации сетевого оборудования Настройка и эксплуатация средств виртуализации сетевого оборудования Реализация сетевого взаимодействия между автоматизированному системами Реализация сетевого взаимодействия между автоматизированному системами	24
Промежуточная аттестация в форме Диф. зачет		
УП 01.02. ПМ 01. Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении		36
Раздел 1. Приёмка и подготовка телекоммуникационного оборудования и кабелей связи		12
Тема 1.1. Приёмка оборудования с проверкой документов. Расшифровка технической документации	Содержание Проверка сопроводительной документации на соответствие поставляемому оборудованию. Распаковка оборудования с соблюдением правил. Первичный осмотр и выявление видимых дефектов. Проверка комплектности деталей, элементов и блоков по спецификации. Составление ведомости выявленных дефектов. Оформление актов приёмки. Чтение сборочных чертежей, электрических схем и схем организации связи. Расшифровка условных графических обозначений. Определение назначения основных деталей, узлов и модулей монтируемого оборудования. Определение порядка подготовки и сборки по чертежам. Составление спецификаций материалов.	6
Тема 1.2. Размотка, нарезка и маркировка кабелей	Содержание Подготовка необходимых инструментов, приспособлений и материалов. Организация рабочего места (зоны монтажа) с соблюдением требований охраны труда. Размотка кабелей. Нарезка кабелей по заданным длинам. Маркировка жил и пар. Пригонка к реальному помещению. Сортировка оборудования, модулей, узлов и крепёжных изделий по типам и месту установки.	6
Раздел 2. Монтаж кабельных линий и соединений		12
Тема 2.1. Обжим и тестирование витой пары	Содержание Зачистка медножильного кабеля типа «витая пара». Распутывание и выравнивание жил. Обжим	6

	наконечников RJ-45 с соблюдением цветовой схемы. Тестирование целостности линии кабельным тестером. Оформление кабельных вводов. Устранение выявленных дефектов соединений.	
Тема 2.2. Заделка жил и герметизация муфт	Содержание	6
	Подготовка оболочки кабеля к заделке. Снятие изоляции и экранирования. Заделка жил в соединительной муфте. Изоляция соединений. Герметизация муфты. Проверка качества соединения измерительными приборами.	
Раздел 3. Контроль качества и оформление документации		12
Тема 3.1. Измерение сопротивления изоляции и затухания. Диагностика обрывов и коротких замыканий	Содержание	6
	Подготовка измерительных приборов. Измерение сопротивления изоляции кабельных линий. Измерение затухания и переходного затухания. Применение цифровых средств диагностики. Оформление результатов измерений. Сравнение полученных значений с нормативными. Диагностика неисправностей в кабельных линиях с помощью рефлектометра и кабельного тестера. Определение расстояния до места повреждения. Локализация обрывов, коротких замыканий, перепутов пар. Восстановление целостности линии. Проверка работоспособности после устранения неисправности.	
Тема 3.1 Составление технологической карты и отчёта	Содержание	6
	Определение объёма работ по заданию. Подбор материалов и инструмента. Составление поэтапного плана монтажа кабельной линии. Расчёт трудозатрат. Заполнение наряда и акта выполненных работ. Составление схемы прокладки кабелей. Оформление отчёта по учебной практике.	
Промежуточная аттестация в форме Диф. зачет		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Материально-техническое обеспечение учебной практики

Лаборатория инженерно-технических средств обеспечения информационной безопасности и учебного кабинета №55 «Базовая станция», оснащенная(ые) в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Оснащенные базы практики (мастерские/зоны по видам работ), оснащенная(ые) в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

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 учебной практики

Учебная практика проводится в учебно-производственных мастерских, лабораториях и иных структурных подразделениях образовательного учреждения, либо в организациях в специально оборудованных помещениях на основе договоров между организацией, осуществляющей деятельность по образовательной программе соответствующего профиля (далее – Профильная организация), и образовательным учреждением.

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

Учебная 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 учебной практики

Учебная практика проводится мастерами производственного обучения и (или) преподавателями дисциплин профессионального цикла.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Индекс УП	Код ПК, ОК	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
УП 01.01, УП 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	Наблюдение, оценка выполнения заданий учебной практики, дифференцированный зачёт.
	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 – использует современные средства информатизации по назначению	Наблюдение, оценка выполнения заданий учебной практики, дифференцированный зачёт.
	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	Наблюдение, оценка выполнения заданий учебной практики, дифференцированный зачёт.
	ОК 04 Эффективно	– организует работу коллектива и команды	Наблюдение, оценка выполнения заданий

	взаимодействовать и работать в коллективе и команде	– взаимодействует с коллегами, руководством и клиентами в ходе профессиональной деятельности – координирует действия членов бригады при выполнении монтажных работ – распределяет функции и обязанности в команде	учебной практики, дифференцированный зачёт.
	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	Наблюдение, оценка выполнения заданий учебной практики, дифференцированный зачёт.
	ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	– соблюдает нормы экологической безопасности – определяет направления ресурсосбережения в профессиональной деятельности – организует работу с соблюдением принципов бережливого производства – учитывает изменение климатических условий региона – действует эффективно в чрезвычайных ситуациях	Наблюдение, оценка выполнения заданий учебной практики, дифференцированный зачёт.
	ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности	– использует физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья – применяет рациональные приёмы двигательных функций в профессиональной деятельности – пользуется средствами профилактики перенапряжения, характерными для специальности	Наблюдение, оценка выполнения заданий учебной практики, дифференцированный зачёт.

	и поддержания необходимого уровня физической подготовленности		
	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	Наблюдение, оценка выполнения заданий учебной практики, дифференцированный зачёт.
	ПК 1.1 Производить установку и настройку компонентов автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации	– производит установку и настройку компонентов автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации – подготавливает рабочее место и необходимое программное обеспечение для установки компонентов системы – выполняет настройку параметров системы согласно эксплуатационной документации – проверяет корректность установки и функционирования компонентов	Наблюдение, оценка выполнения заданий учебной практики, дифференцированный зачёт.
	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	Наблюдение, оценка выполнения заданий учебной практики, дифференцированный зачёт.

		– применяет средства защиты информации при администрировании	
	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	Наблюдение, оценка выполнения заданий учебной практики, дифференцированный зачёт.
	ПК 1.4. Осуществлять проверку технического состояния, техническое обслуживание и текущий ремонт, устранять отказы и восстанавливать работоспособность автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	– осуществляет проверку технического состояния, техническое обслуживание и текущий ремонт, устраняет отказы и восстанавливает работоспособность 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	Наблюдение, оценка выполнения заданий учебной практики, дифференцированный зачёт.
	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	Наблюдение, оценка выполнения заданий учебной практики, дифференцированный зачёт.

		– тестирует работу настроенного программного обеспечения	
--	--	--	--

