



Государственное автономное профессиональное  
образовательное учреждение Чувашской Республики  
**КАНАШСКИЙ ТРАНСПОРТНО-  
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ**  
Министерства образования Чувашской Республики

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**учебной практики**  
**ПМ.03 Защита информации техническими средствами**  
**для специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автома-**  
**тизированных систем**

Квалификация: Техник по защите информации  
Срок получения СПО по ППССЗ - 3 года 10 месяцев

Канаш 2024 г.

Программа учебной практики разработана на основе: Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем, утвержденного приказом Министерства образования и науки от 9 декабря 2016 года № 1553 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016 г. № 44938), Приказа о практической подготовке обучающихся, утвержденного Министерством науки и высшего образования Российской Федерации, Министерством просвещения Российской Федерации № 885/390 от 5 августа 2020 г.

Организация-разработчик рабочей программы учебной практики: ГАПОУ «КанТЭТ» Минобразования Чувашии.

Разработчик:  
Смирнова Т.В., старший мастер ГАПОУ «КанТЭТ» Минобразования Чувашии.

## СОДЕРЖАНИЕ:

1. Паспорт программы учебной практики	4
2. Результаты освоения программы учебной практики	6
3. Тематический план и содержание учебной практики	7
4. Условия реализации программы учебной практики	12
5. Контроль и оценка результатов освоения учебной практики	14

## 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

### 1.1 Область применения программы:

Программа учебной практики является частью программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих в соответствии с ФГОС СПО по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем, в части освоения профессиональных компетенций, соответствующих виду деятельности: Защита информации техническими средствами.

### 1.2 Цель и задача учебной практики:

Закрепление и совершенствование приобретенных в процессе обучения профессиональных умений, обучающихся по изучаемой специальности, развитие общих и профессиональных компетенций, освоение современных производственных процессов, адаптация обучающихся к конкретным условиям деятельности организаций различных организационно-правовых форм. Личностное развитие обучающихся и их социализация, проявляющиеся в развитии их позитивных отношений к общественным ценностям, приобретении опыта поведения и применения сформированных общих компетенций квалифицированных рабочих, служащих на практике.

### Требования к результатам освоения учебной практики

В результате прохождения учебной практики по виду деятельности: Защита информации техническими средствами обучающийся должен иметь практический опыт:

Таблица 1.

ВД	Требования к практическому опыту
1	2
Защита информации техническими средствами	выявление технических каналов утечки информации; применение, техническое обслуживание, диагностика, устранение отказов, восстановление работоспособности, установка, монтаж и настройка инженерно-технических средств физической защиты и технических средств защиты информации; проведение измерений параметров ПЭМИН, создаваемых техническими средствами обработки информации, для которой установлен режим конфиденциальности, при аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации; проведение измерений параметров фоновых шумов, а также физических полей, создаваемых техническими средствами защиты информации

В результате прохождения учебной практики по виду деятельности: Защита информации техническими средствами должен уметь:

Таблица 2.

ВД	Требования к умениям
1	2
Защита информации техническими средствами	применять средства охранной сигнализации, охранного телевидения и систем контроля и управления доступом; применять технические средства для криптографической защиты информации конфиденциального характера; применять технические средства для уничтожения информации и носителей информации, защиты информации в условиях применения мобильных устройств обработки и передачи данных; применять инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации

### 1.3 Количество часов:

На освоение программы учебной практики по ПМ.03 Защита информации техническими средствами – 108 часов.

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы учебной практики является сформированность у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта в процессе выполнения работ по виду деятельности (ВД): Защита информации техническими средствами, по избранной специальности.

Таблица 3.

Перечень общих и профессиональных компетенций:

Коды ПК, ОК	Наименование результата освоения программы практики
1	2
ПК 3.1.	Осуществлять установку, монтаж, настройку и техническое обслуживание технических средств защиты информации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации
ПК 3.2.	Осуществлять эксплуатацию технических средств защиты информации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации
ПК 3.3.	Осуществлять измерение параметров побочных электромагнитных излучений и наводок, создаваемых техническими средствами обработки информации ограниченного доступа
ПК 3.4.	Осуществлять измерение параметров фоновых шумов, а также физических полей, создаваемых техническими средствами защиты информации
ПК 3.5.	Организовывать отдельные работы по физической защите объектов информатизации
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ОК 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

### 3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

#### 3.1 Тематический план и содержание практики

Таблица 4.

Коды компетенций	Код и наименование профессионального модуля	Количество часов по УП.02	Наименование разделов и тем	Кол-во часов / в том числе в форме практической подготовки	Виды работ	Содержание учебных занятий (дидактические единицы)
1	2	3	4	5	6	7
ПК 3.1, ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.5 ОК 01 - ОК 11	<b>ПМ.03 Защита информации техническими средствами</b>	108	Тема 1. Обеспечение защищённости информации на объектах информатизации	102/102		
ПК 3.1, ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.5 ОК 01 - ОК 11			1.1 Сертификация средств защиты информатизации; лицензирование; основные НМД по защите информации; типовая схема утечки информации за пределы. Измерение параметров физических полей.	6/6	Применение номенклатуры используемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам и физической защиты объектов информатизации. Измерение параметров физических полей	Проведение инструктажа по охране труда. Подготовка к проведению работ. Выполнение производственного задания. Сертификация средств защиты информатизации; лицензирование; основные НМД по защите информации; типовая схема утечки информации за пределы. Измерение параметров физических полей. Проверка правильности выполнения трудовых приемов и операций.
ПК 3.1, ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.5 ОК 01 - ОК 11			1.2. Обнаружение скрытых видеокамер различными способами: обнаружение видеокамер с помощью НЛ; обнаружение беспроводных видеокамер с помощью средств радиомониторинга; обнаружение видеокамер за счет анализа ПЭМИ. Определение каналов утечки ПЭМИН.	6/6	Выявление технических каналов утечки информации. Проведение измерений параметров ПЭМИН, создаваемых техническими средствами обработки информации, для которой установлен режим конфиденциальности, при аттестации объектов информатизации по требова-	Проведение инструктажа по охране труда. Подготовка к проведению работ. Выполнение производственного задания. Обнаружение скрытых видеокамер различными способами: обнаружение видеокамер с помощью НЛ; обнаружение беспроводных видеокамер с помощью средств радиомониторинга; обнаружение видеокамер за счет ана-

					ниям безопасности информации. Выявление технических каналов утечки информации.	лиза ПЭМИ. Определение каналов утечки ПЭМИН. Проверка правильности выполнения трудовых приемов и операций.
ПК 3.1, ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.5 ОК 01 - ОК 11			1.3 Проведение измерений параметров фоновых шумов и физических полей, создаваемых техническими средствами защиты информации.	6/6	Проведение измерений параметров фоновых шумов, а также физических полей, создаваемых техническими средствами защиты информации	Проведение инструктажа по охране труда. Подготовка к проведению работ. Выполнение производственного задания. Проведение измерений параметров фоновых шумов и физических полей, создаваемых техническими средствами защиты информации Проверка правильности выполнения трудовых приемов и операций.
ПК 3.1, ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.5 ОК 01 - ОК 11			1.4 Установка и настройка технических средств защиты информации.	6/6	Применение, техническое обслуживание, диагностика, устранение отказов, восстановление работоспособности, установка, монтаж и настройка инженерно-технических средств физической защиты и технических средств защиты информации	Проведение инструктажа по охране труда. Подготовка к проведению работ. Выполнение производственного задания. Установка и настройка технических средств защиты информации Проверка правильности выполнения трудовых приемов и операций.
ПК 3.1, ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.5 ОК 01 - ОК 11			1.5 Проведение измерений параметров электромагнитных излучений и наводок.	6/6	Проведение измерений параметров ПЭМИН, создаваемых техническими средствами обработки информации, для которой установлен режим конфиденциальности	
ПК 3.1, ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.5 ОК 01 - ОК 11			1.6 Проведение аттестации объектов информатизации.	6/6	Проведение измерений параметров ПЭМИН, создаваемых техническими средствами обработки информации, для которой установлен режим конфиденциальности, при аттестации объектов информатизации по требова-	Проведение инструктажа по охране труда. Подготовка к проведению работ. Выполнение производственного задания.  Проверка правильности выполнения трудовых приемов и операций.



ПК 3.1, ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.5 ОК 01 - ОК 11		1.7 Монтаж датчиков пожарной и охранной сигнализации	6/6	ниям безопасности информации. Монтаж различных типов датчиков. Применение средства охранной сигнализации, охранного телевидения и систем контроля и управления доступом.	Проведение инструктажа по охране труда. Подготовка к проведению работ. Выполнение производственного задания. Монтаж датчиков пожарной и охранной сигнализации Проверка правильности выполнения трудовых приемов и операций.
ПК 3.1, ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.5 ОК 01 - ОК 11		1.8 Проектирование установки системы пожарно-охранной сигнализации по заданию и ее реализация.	6/6	Применение средства охранной сигнализации, охранного телевидения и систем контроля и управления доступом.	Проведение инструктажа по охране труда. Подготовка к проведению работ. Выполнение производственного задания. Проектирование установки системы пожарно-охранной сигнализации по заданию и ее реализация Проверка правильности выполнения трудовых приемов и операций.
ПК 3.1, ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.5 ОК 01 - ОК 11		1.9 Применение промышленных осциллографов, частотомеров и генераторов и другого оборудования для защиты информации.	6/6	Применение, техническое обслуживание, диагностика, устранение отказов, восстановление работоспособности, установка, монтаж и настройка инженерно-технических средств физической защиты и технических средств защиты информации	Проведение инструктажа по охране труда. Подготовка к проведению работ. Выполнение производственного задания. Применение промышленных осциллографов, частотомеров и генераторов и другого оборудования для защиты информации Проверка правильности выполнения трудовых приемов и операций.
ПК 3.1, ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.5 ОК 01 - ОК 11		1.10 Установка и настройка периметровых и объектовых технических средств обнаружения, периферийного оборудования системы телевизионного наблюдения	6/6	Применение, техническое обслуживание, диагностика, устранение отказов, восстановление работоспособности, установка, монтаж и настройка инженерно-технических средств физической защиты и технических средств защиты информации	Проведение инструктажа по охране труда. Подготовка к проведению работ. Выполнение производственного задания. Установка и настройка периметровых и объектовых технических средств обнаружения, периферийного оборудования системы телевизионного наблюдения Проверка правильности выполнения трудовых приемов и операций.

ПК 3.1, ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.5 ОК 01 - ОК 11		1.11 Рассмотрение системы контроля и управления доступом.	6/6	Применение, техническое обслуживание, диагностика, устранение отказов, восстановление работоспособности, установка, монтаж и настройка инженерно-технических средств физической защиты и технических средств защиты информации	Проведение инструктажа по охране труда. Подготовка к проведению работ. Выполнение производственного задания. Рассмотрение системы контроля и управления доступом Проверка правильности выполнения трудовых приемов и операций.
ПК 3.1, ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.5 ОК 01 - ОК 11		1.12 Рассмотрение принципов работы системы видеонаблюдения и ее проектирование.	6/6	Применение, техническое обслуживание, диагностика, устранение отказов, восстановление работоспособности, установка, монтаж и настройка инженерно-технических средств физической защиты и технических средств защиты информации	Проведение инструктажа по охране труда. Подготовка к проведению работ. Выполнение производственного задания. Рассмотрение принципов работы системы видеонаблюдения и ее проектирование. Проверка правильности выполнения трудовых приемов и операций.
ПК 3.1, ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.5 ОК 01 - ОК 11		1.13 Рассмотрение датчиков периметра, их принципов работы.	6/6	Применение, техническое обслуживание, диагностика, устранение отказов, восстановление работоспособности, установка, монтаж и настройка инженерно-технических средств физической защиты и технических средств защиты информации	Проведение инструктажа по охране труда. Подготовка к проведению работ. Выполнение производственного задания. Рассмотрение датчиков периметра, их принципов работы. Проверка правильности выполнения трудовых приемов и операций.
ПК 3.1, ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.5 ОК 01 - ОК 11		1.14 Выполнение звукоизоляции помещений системы шумления	6/6	Применение, техническое обслуживание, диагностика, устранение отказов, восстановление работоспособности, установка, монтаж и настройка инженерно-технических средств физической защиты и технических средств защиты информации	Проведение инструктажа по охране труда. Подготовка к проведению работ. Выполнение производственного задания. Выполнение звукоизоляции помещений системы шумления Проверка правильности выполнения трудовых приемов и операций.
ПК 3.1, ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.5 ОК 01 -		1.15 Реализация защиты от утечки по цепям электропитания и заземления.	6/6	Применение, техническое обслуживание, диагностика, устранение отказов, восстановление работоспособности, установка, монтаж и настройка инженерно-	Проведение инструктажа по охране труда. Подготовка к проведению работ. Выполнение производственного задания. Реализация защиты от утечки по цепям

ОК 11				технических средств физической защиты и технических средств защиты информации	электропитания и заземления. Проверка правильности выполнения трудовых приемов и операций.
ПК 3.1, ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.5 ОК 01 - ОК 11		1.16 Разработка организационных и технических мероприятий по заданию преподавателя	6/6	Применение инженерно-технических средств физической защиты и технических средств защиты информации	Проведение инструктажа по охране труда. Подготовка к проведению работ. Выполнение производственного задания. Разработка организационных и технических мероприятий по заданию преподавателя Проверка правильности выполнения трудовых приемов и операций.
ПК 3.1, ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.5 ОК 01 - ОК 11		1.17 Разработка основной документации по инженерно-технической защите информации	6/6	Применение номенклатуры используемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам и физической защиты объектов информатизации.	Проведение инструктажа по охране труда. Подготовка к проведению работ. Выполнение производственного задания. Разработка основной документации по инженерно-технической защите информации Проверка правильности выполнения трудовых приемов и операций.
ПК 3.1, ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.5 ОК 01 - ОК 11		Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.	6/6		Проверка правильности выполнения задания. Проверка правильности ведения самоконтроля на основании инструкционно - технологических карт. Проверка выполнения правил безопасности труда, промышленной санитарии.

## 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

### 4.1 Требования к материально-техническому обеспечению учебной практики:

Программа учебной практики реализуется в «Лаборатории технических средств защиты информации».

Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест:

Технические средства обучения:

- персональный компьютер с установленным программным обеспечением Microsoft Windows 10 Professional, Microsoft Office 2007 - корпоративная лицензия 42463865 от 10.07.2007, DrWeb - лицензия серверная 143188094

- интерактивная панель Smart technologies SPNL-4084.

Оборудование:

Таблица 5.

№ п/п	Техническое наименование оборудования	Тип, модель	Количество единиц
	Лаборатории технических средств защиты информации		
1.	доска аудиторная		1
2.	ученические столы		32
3.	стол учительский		2
4.	Стул для преподавателя		1
5.	Стул ученический		36
6.	Шкаф		3
7.	проектор мультимедийный		1
8.	экран настенный		1
9.	Персональный компьютер в сборе, подключены к локальной вычислительной сети и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»		18
10.	ноутбуки		25
11.	МФУ лазерное Kyocera Ecosys FS-1030MFP		1
12.	Wi-Fi маршрутизатор		1
13.	аппаратные средства аутентификации пользователя		
14.	устройство акустической защиты Шаман		
15.	устройство виброакустической защиты Соната		
16.	Генератор шума по цепям электропитания		
17.	заземления и ПЭМИ ЛГШ- 513		
18.	осциллограф		
19.	системы пожарно-охранной сигнализации		
20.	системы контроля и управления доступом		
21.	системы видеонаблюдения		
22.	датчики периметра		

### 4.2 Общие требования к обеспечению учебной практики:

Тематика практических занятий соответствует содержанию программы ПМ.03 Защита информации техническими средствами.

Практическая подготовка при проведении учебной практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. Практические занятия обеспечивают приобретение и закрепление необходимых навыков и умений, формирование профессиональных компетенций, готовность к самостоятельной и индивидуальной работе, принятию ответственных решений в рамках профессиональной деятельности.

Практическая подготовка обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов организуется с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Учебная практика проходит под руководством преподавателя/мастера производственного обучения.

При проведении практических занятий в зависимости от сложности изучаемой темы и технических условий возможно деление учебной группы на подгруппы численностью не менее 5 человек.

При подготовке к промежуточной аттестации по модулю организуется проведение консультаций.

#### **4.3 Кадровое обеспечение образовательного процесса:**

Реализация учебной практики должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими среднее профессиональное или высшее образование, соответствующее профилю преподаваемого модуля. Преподаватели/Мастера производственного обучения должны иметь на 1-2 разряда по профессии рабочего выше, чем предусмотрено ФГОС СПО для выпускников. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального учебного цикла, эти преподаватели и мастера производственного обучения получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

#### **4.4 Информационное обеспечение обучения:**

##### **Основная литература:**

##### **Электронные издания (электронные ресурсы)**

1. Внуков А.А. Основы информационной безопасности: защита информации: учебное пособие для среднего профессионального образования/ А.А. Внуков. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2020.
2. Казарин, О.В. Основы информационной безопасности: надежность и безопасность программного обеспечения: учебное пособие для среднего профессионального образования/ О.В. Казарин, И.Б. Шубинский. — Москва: Издательство Юрайт, 2020.

##### **Дополнительная литература:**

##### **Печатные издания**

1. Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Т. А. Полякова, А. А. Стрельцов, С. Г. Чубукова, В. А. Ниесов ; ответственный редактор Т. А. Полякова, А. А. Стрельцов. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 325 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00843-2. — URL : <https://urait.ru/bcode/451933>.

##### **Электронные издания (электронные ресурсы)**

1. Петренко В.И., Мандрица И.В. Защита персональных данных в информационных системах. Практикум: учебное пособие. Издательство "Лань".2019. 108 с. <https://e.lanbook.com/>.

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ В ХОДЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

### 5.1 Контроль и оценка результатов освоения профессиональных компетенций в ходе учебной практики:

Контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики ПМ.03 Защита информации техническими средствами осуществляется преподавателем/мастером производственного обучения в процессе проведения занятий, а также выполнения студентами учебно-практических заданий.

Таблица 6.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
УП.03., ПМ.03		
ПК 3.1. Осуществлять установку, монтаж, настройку и техническое обслуживание технических средств защиты информации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.	– навыки установки, монтажа, настройки и технического обслуживания технических средств защиты информации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.	Наблюдение за деятельностью обучающихся в процессе выполнения задания, текущий контроль, проверка правильности выполнения задания по учебной практике. Экспертное наблюдение при выполнении практических работ, решении ситуационных задач на дифференцированном зачете.
ПК 3.2. Осуществлять эксплуатацию технических средств защиты информации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.	– навыки эксплуатации технических средств защиты информации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации	Наблюдение за деятельностью обучающихся в процессе выполнения задания, текущий контроль, проверка правильности выполнения задания по учебной практике. Экспертное наблюдение при выполнении практических работ, решении ситуационных задач на дифференцированном зачете.
ПК 3.3. Осуществлять измерение параметров побочных электромагнитных излучений и наводок, создаваемых техническими средствами обработки информации ограниченного доступа.	– навыки проведения измерений параметров побочных электромагнитных излучений и наводок, создаваемых техническими средствами обработки информации ограниченного доступа.	Наблюдение за деятельностью обучающихся в процессе выполнения задания, текущий контроль, проверка правильности выполнения задания по учебной практике. Экспертное наблюдение при выполнении практических работ, решении ситуационных задач на дифференцированном зачете.
ПК 3.4. Осуществлять измерение параметров фоновых шумов, а также физических полей, создаваемых техническими средствами защиты информации.	– навыки проведения измерений параметров фоновых шумов, а также физических полей, создаваемых техническими средствами защиты информации.	Наблюдение за деятельностью обучающихся в процессе выполнения задания, текущий контроль, проверка правильности выполнения задания по учебной практике. Экспертное наблюдение при выполнении практических работ, решении ситуационных задач на дифференцированном зачете.

ПК 3.5. Организовывать отдельные работы по физической защите объектов информатизации.	- навыки организации работ по физической защите объектов информатизации.	Наблюдение за деятельностью обучающихся в процессе выполнения задания, текущий контроль, проверка правильности выполнения задания по учебной практике. Экспертное наблюдение при выполнении практических работ, решении ситуационных задач на дифференцированном зачете.
---	--	---

## 5.2 Контроль и оценка результатов освоения общих компетенций в ходе учебной практики:

Формы и методы контроля и оценки результатов студентов должны позволять проверять у студентов не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Таблица 7.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК.01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части;</li> <li>- определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы;</li> <li>- выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;</li> <li>- владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;</li> <li>- оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника).</li> </ul>	Экспертное наблюдение при выполнении практических работ по учебной практике, решении ситуационных задач на дифференцированном зачете.
ОК.02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> <li>- определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации;</li> <li>- выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска;</li> <li>- оценивать практическую значимость результатов поиска;</li> <li>- применять средства информационных технологий для решения профессиональных</li> </ul>	Экспертное наблюдение при выполнении практических работ по учебной практике, решении ситуационных задач на дифференцированном зачете.

	<p>задач;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности;</li> <li>- использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач.</li> </ul>	
ОК.03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	<ul style="list-style-type: none"> <li>- понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы;</li> <li>- участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;</li> <li>- строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности;</li> <li>- кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые);</li> <li>- писать простые связные сообщения на знакомые или интересные профессиональные темы.</li> </ul>	Экспертное наблюдение при выполнении практических работ по учебной практике, решении ситуационных задач на дифференцированном зачете.
ОК.04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	<ul style="list-style-type: none"> <li>- организовывать работу коллектива и команды;</li> <li>- взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности.</li> </ul>	Экспертное наблюдение при выполнении практических работ по учебной практике, решении ситуационных задач на дифференцированном зачете.
ОК.05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста	<ul style="list-style-type: none"> <li>- грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке;</li> <li>- проявлять толерантность в рабочем коллективе.</li> </ul>	Экспертное наблюдение при выполнении практических работ по учебной практике, решении ситуационных задач на дифференцированном зачете.
ОК.06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- проявлять гражданско-патриотическую позицию демонстрировать осознанное поведение</li> <li>- описывать значимость своей профессии применять стандарты антикоррупционного поведения.</li> </ul>	Экспертное наблюдение при выполнении практических работ по учебной практике, решении ситуационных задач на дифференцированном зачете.
ОК.07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	<ul style="list-style-type: none"> <li>- соблюдать нормы экологической безопасности;</li> <li>- определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии;</li> </ul>	Экспертное наблюдение при выполнении практических работ по учебной практике, решении ситуационных задач на дифференцированном зачете.



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства;</li> <li>- организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона;</li> <li>- эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</li> </ul>	
ОК.08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	<ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;</li> <li>- применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности;</li> <li>- пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной профессии.</li> </ul>	Экспертное наблюдение при выполнении практических работ по учебной практике, решении ситуационных задач на дифференцированном зачете.
ОК.09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту;	Экспертное наблюдение при выполнении практических работ по учебной практике, решении ситуационных задач на дифференцированном зачете.
ОК.10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;</li> <li>- применять современную научную профессиональную терминологию;</li> <li>- использование в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на английском языке.</li> </ul>	Экспертное наблюдение при выполнении практических работ по учебной практике, решении ситуационных задач на дифференцированном зачете.
ОК.11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	<ul style="list-style-type: none"> <li>- выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи;</li> <li>- определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявлять источники финансирования;</li> <li>- презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности;</li> <li>- определять источники достоверной правовой информации;</li> </ul>	Экспертное наблюдение при выполнении практических работ по учебной практике, решении ситуационных задач на дифференцированном зачете.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- составлять различные правовые документы;</li> <li>- находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать;</li> <li>- оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта.</li> </ul>	
--	---	--