

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Шавырин Анатолий Александрович  
Должность: Директор филиала  
Дата подписания: 08.06.2022 13:38:36  
Уникальный программный ключ:  
4ecsb2246d73e59acafb014670ca8c229001

## Аннотация рабочей программы учебной практики

УП.03.01

### МДК.03 Защита информации техническими средствами

**Специальность СПО:** 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности

автоматизированных систем.

МДК.03.01 Техническая защита информации

МДК 03.02 Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации

МДК 03.03 Физические основы защиты информации / Основы интеллектуального труда

УП 03.01 Учебная практика

**Нормативный срок освоения ОПОП:** на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев.

**Уровень подготовки:** базовый.

**Наименование квалификации (базовой):** техник по защите информации.

**Цели и задачи практики – требования к результатам освоения:**

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить вид деятельности - защита информации техническими средствами и соответствующие ему профессиональные компетенции.

**Цель и планируемые результаты освоения :**

| Код         | Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций   |
|-------------|--|
| <b>ВД 3</b> | <b>Защита информации техническими средствами</b>   |
| 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 (ПЭМИН), 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 1        | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.  |
| ОК 2        | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.   |
| ОК 3        | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.  |
| ОК 4        | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.  |
| ОК 5        | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.  |
| ОК 6        | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.   |
| ОК 7        | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.   |
| ОК 8        | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности. |
| ОК 9        | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.  |

|       |  |
|-------|--|
| ОК 10 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. |
|-------|--|

**В результате освоения студент должен:**

| <b>Иметь практический опыт</b>   | <b>Уметь</b>   | <b>Знать</b>   |
|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>– установки, монтажа и настройки технических средств защиты информации;</li> <li>– технического обслуживания</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>– применять технические средства для криптографической защиты информации</li> <li>конфиденциального характера;</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>– порядок технического обслуживания технических средств защиты информации;</li> <li>– номенклатуру применяемых средств</li> </ul> |

|   |  |  |
|---|--|--|
| <p>технических средств защиты информации;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– применения основных типов технических средств защиты информации;</li> <li>– выявления технических каналов утечки информации;</li> <li>– участия в мониторинге эффективности технических средств защиты информации;</li> <li>– диагностики, устранения отказов и неисправностей, восстановления работоспособности технических средств защиты информации;</li> <li>– проведения измерений параметров ПЭМИН, создаваемых техническими средствами обработки информации при аттестации объектов информатизации, для которой установлен режим конфиденциальности, при аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации;</li> <li>– проведения измерений параметров фоновых шумов, а также физических полей, создаваемых техническими средствами защиты информации;</li> <li>– установки, монтажа и настройки, технического обслуживания, диагностики, устранения отказов и</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>– применять технические средства для уничтожения информации и носителей информации;</li> <li>– применять нормативные правовые акты, нормативные методические документы по обеспечению защиты информации техническими средствами;</li> <li>– применять технические средства для защиты информации в условиях применения мобильных устройств обработки и передачи данных;</li> <li>– применять средства охранной сигнализации, охранного телевидения и систем контроля и управления доступом;</li> <li>– применять инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации.</li> </ul> | <p>защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– физические основы, структуру и условия формирования технических каналов утечки информации, способы их выявления и методы оценки опасности, классификацию существующих физических полей и технических каналов утечки информации;</li> <li>– порядок устранения неисправностей технических средств защиты информации и организации ремонта технических средств защиты информации;</li> <li>– методики инструментального контроля эффективности защиты информации, обрабатываемой средствами вычислительной техники на объектах информатизации;</li> <li>– номенклатуру и характеристики аппаратуры, используемой для измерения параметров ПЭМИН, а также параметров фоновых шумов и физических полей, создаваемых техническими средствами защиты информации;</li> <li>– основные принципы действия и характеристики технических средств физической защиты;</li> <li>– основные способы физической защиты объектов информатизации;</li> <li>– номенклатуру применяемых средств</li> </ul> |
|---|--|--|

|   |  |   |
|---|--|---|
| неисправностей,<br>восстановления<br>работоспособности<br>инженерно-<br>технических средств<br>физической защиты. |  | физической защиты<br>объектов информатизации. |
|---|--|---|

**Программой практики предусмотрены следующие виды учебной работы:**

| <b>Вид учебной работы</b>           | <b>Всего часов</b> |
|-------------------------------------|--------------------|
| УП 03.01 Учебная практика           | 108                |
| дифференцированный зачет (УП.03.01) | 5,6 семестр        |