


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### «ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЭЛЕКТИВ. МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ТЕХНИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ КОНФИДЕНЦИАЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ ОТ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО ДОСТУПА»

**по специальности 10.05.01 «Компьютерная безопасность», специализация  
«Математические методы защиты информации»**

#### ▲ ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

##### **Цели освоения дисциплины:**

Дисциплина «Профессиональный электив. Методы и средства технической защиты конфиденциальной информации от несанкционированного доступа» является важной составляющей общей профессиональной подготовки специалистов в области обеспечения информационной безопасности. Дисциплина реализует требования профессионального стандарта «Специалист по технической защите информации» и направлена на получение студентами знаний, умений и навыков по вопросам технической защиты конфиденциальной информации (ТЗКИ) от несанкционированного доступа (НСД).

##### **Задачи освоения дисциплины:**

изучить основные методы и средства ТЗКИ от НСД;  
обеспечить освоение студентами умений и навыков по вопросам ТЗКИ от НСД.

#### ▲ МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Профессиональный электив. Методы и средства технической защиты конфиденциальной информации от несанкционированного доступа» изучается в 6 семестре и относится к дисциплинам блока Б1.В. Дисциплина основывается на знаниях, полученных при изучении дисциплин «Основы информационной безопасности», «Профессиональный электив. Организационно-правовые основы технической защиты конфиденциальной информации», «Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности».


Для освоения дисциплины студент должен иметь следующие «входные» знания, умения, навыки и компетенции:

- знание базовых профессиональных понятий и определений в области информационной безопасности;
- способность использовать нормативные правовые документы;
- способность использовать основные положения и методы социальных и гуманитарных наук;
- способность анализировать социально-значимые проблемы и процессы.


Результаты освоения дисциплины будут необходимы для дальнейшего процесса обучения в рамках поэтапного формирования компетенций при изучении следующих дисциплин: «Безопасность операционных систем», «Безопасность вычислительных сетей», «Защита информации от утечки по техническим каналам», «Профессиональный электив. Контроль состояния технической защиты конфиденциальной информации», а также в ходе всех видов практик и в повседневной деятельности.

#### ▲ ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СОТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
<p><b>ПК-7</b> - Способен проводить работы по техническому обслуживанию защищённых технических средств обработки информации</p>	<p><b>Знает:</b>  Технические описания и инструкции по эксплуатации технических средств обработки информации в защищенном исполнении  Порядок аттестации объектов информатизации на соответствие требованиям безопасности информации  Порядок устранения неисправностей технических средств обработки информации в защищенном исполнении и организации их ремонта</p> <p><b>Умеет:</b>  Проводить техническое обслуживание защищенных технических средств обработки информации в соответствии с инструкциями по эксплуатации и эксплуатационно-технической документацией  Проводить устранение выявленных неисправностей защищенных технических средств обработки информации</p> <p><b>Владеет:</b>  Навыками проведения технического обслуживания защищенных технических средств обработки информации</p>
<p><b>ПК-8</b> - Способен проводить работы по установке, настройке и испытаниям технических средств обработки информации</p>	<p><b>Знает:</b>  Нормативные правовые акты, методические документы, национальные стандарты в области защиты информации ограниченного доступа и эксплуатации защищенных технических средств обработки информации.  Технические каналы утечки информации, возникающие за счет побочных электромагнитных излучений от основных технических средств, за счет наводок информативных сигналов на цепи электро-питания и заземления основных технических средств и систем, вспомогательные технические средства и системы, их кабельные коммуникации, а также создаваемые методом "высокочастотного облучения" основных технических средств и систем и за счет возможно внедренных электронных устройств перехвата информации в основных технических средствах и системах.  Способы защиты информации от утечки по техническим каналам</p> <p><b>Умеет:</b>  Проводить настройку защищенных технических средств обработки информации в соответствии с инструкциями по эксплуатации и эксплуатационно-техническими документами.  Производить установку и монтаж защищенных технических средств обработки информации</p> <p><b>Владеет:</b>  Навыками установки и монтажа защищенных технических средств обработки информации.</p>

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

	Навыками настройки защищенных технических средств обработки информации
--	--

#### **4. ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов).

#### **5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий используются следующие образовательные технологии: лекционные и семинарские занятия, интерактивный опрос в ходе лекций и семинаров, эвристическая беседа, диалог, ознакомительные беседы с представителями потенциальных работодателей.

При организации самостоятельной работы занятий используются образовательные технологии развивающего, проблемного и проектного обучения.

#### **6. КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ**

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля: письменные и устные опросы на лекциях и семинарах, написание рефератов.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта.