

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

**АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Инструментальные средства контроля защищенности информации»  
по специальности 10.05.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем» специализация «Безопасность открытых информационных систем»**

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Цели освоения дисциплины:**

обучить студентов принципам контроля защищенности информации, подходам к анализу и решению задач контроля защищенности информации;  
содействовать фундаментализации образования, формированию научного мировоззрения и развитию системного мышления.

**Задачи освоения дисциплины:**

дать основы:  
использования инструментальных средств контроля защищенности информации;  
применения основных методов контроля защищенности информации  
обучения инструментальному мониторингу защищенности информации.

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО**

Дисциплина «Инструментальные средства контроля защищенности информации» изучается в 9 семестре и относится к числу вариативных дисциплин блока Б1, предназначенного для студентов, обучающихся по специальности 10.05.03 "Информационная безопасность автоматизированных систем".

Для успешного изучения дисциплины необходимы знания и умения, приобретенные в результате освоения курсов: «Электроника и схемотехника»; «Организация ЭВМ и вычислительных систем», «Основы информационной безопасности», «Техническая защита информации», «Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности», «Безопасность сетей ЭВМ»,.

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

знание базовых понятий в области информационной безопасности;  
способность использовать нормативные правовые документы;  
способность анализировать социально-значимые проблемы и процессы;  
способность использовать основные законы естественно-научных дисциплин, применять методы математического анализа и моделирования.

Основные положения дисциплины используются в дальнейшем при изучении таких дисциплин как: «Разработка и эксплуатация защищённых автоматизированных систем»; «Безопасность открытых информационных систем»; а также на всех видах практик и в дальнейшей профессиональной деятельности.

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

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
1	2
ПК-14 - Способность проводить контрольные проверки работоспособности применяемых программно-аппаратных, криптографических и технических средств защиты информации	<p><b>Знать:</b> порядок контрольных проверок работоспособности применяемых технических и криптографических средств защиты информации</p> <p><b>Уметь:</b> проводить контрольные проверки работоспособности применяемых криптографических и технических средств защиты информации</p> <p><b>Владеть:</b> навыками проведения контрольных проверок работоспособности применяемых криптографических и технических средств защиты информации</p>
ПК-25 - Способность обеспечить эффективное применение средств защиты информационно-технологических ресурсов автоматизированной системы и восстановление их работоспособности при возникновении нештатных ситуаций	<p><b>Знать:</b> основы обеспечения эффективного применения средств защиты информационно-технологических ресурсов АС и восстановления их работоспособности при возникновении нештатных ситуаций</p> <p><b>Уметь:</b> обеспечивать эффективное применение средств защиты информационно-технологических ресурсов АС и восстановление их работоспособности при возникновении нештатных ситуаций</p> <p><b>Владеть:</b> навыками обеспечения эффективного применения средств защиты информационно-технологических ресурсов АС и восстановления их работоспособности при возникновении нештатных ситуаций</p>


### 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 занятия, интерактивный опрос в ходе лекций, эвристическая беседа, диалог, ознакомительные беседы с представителями потенциальных работодателей.

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

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

## **6. КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ**

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля:  
письменные и устные опросы на лекциях и лабораторных работах.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта.