


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

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«УПРАВЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ»
по специальности 10.05.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем», специализация «Безопасность открытых информационных систем»**

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель изучения дисциплины:

Изучение методов и средств управления информационной безопасностью.

Задачи освоения дисциплины:

обучить студентов принципам управления информационной безопасностью;
привить студентам навыки реализации мероприятий по управлению информационной безопасностью;
дать студентам представление об устранении рисков информационной безопасности.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП


Дисциплина относится к базовой части цикла Б1.Б образовательной программы и читается в 6-м семестре студентам специальности «Информационная безопасность автоматизированных систем» очной формы обучения.

Для успешного изучения дисциплины необходимы знания и умения, приобретенные в результате освоения курсов: «Информатика»; «Защита интеллектуальной собственности», «Теория информации», «Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности».

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

знание базовых понятий в области информатики и теории информации;
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: «Компьютерные сети»; «Модели безопасности компьютерных систем»; «Безопасность операционных систем»; «Разработка и эксплуатация защищённых автоматизированных систем»; «Криптографические методы защиты информации»; «Криптографические протоколы».

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 «Управление информационной безопасностью» направлен на формирование следующих компетенций.


Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ОК-6 – способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, культурные и иные различия	Знать: социальные, культурные и иные различия при работе в коллективе Уметь: работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, культурные и иные различия Владеть: Навыками работы в коллективе
ОПК-1 – способностью анализировать физические явления и процессы, применять соответствующий математический аппарат для формализации и решения профессиональных задач	Знать: соответствующий математический аппарат для формализации и решения профессиональных задач Уметь: применять математический аппарат для формализации и решения профессиональных задач Владеть: Навыками применения математического аппарата для формализации и решения профессиональных задач
ОПК-2 – способностью корректно применять при решении профессиональных задач соответствующий математический аппарат алгебры, геометрии, дискретной математики, математического анализа, теории вероятностей, математической статистики, математической логики, теории алгоритмов, теории информации, в том числе с использованием вычислительной техники	Знать: соответствующий математический аппарат алгебры, геометрии, дискретной математики, математического анализа, теории вероятностей, математической статистики, математической логики, теории алгоритмов, теории информации, в том числе с использованием вычислительной техники Уметь: Применять соответствующий математический аппарат алгебры, геометрии, дискретной математики, математического анализа, теории вероятностей, математической статистики, математической логики, теории алгоритмов, теории информации, в том числе с использованием вычислительной техники Владеть: Навыками применения соответствующего математического аппарата, в том числе с использованием вычислительной техники

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


ОПК-5 – способностью применять методы научных исследований в профессиональной деятельности, в том числе в работе над междисциплинарными и инновационными проектами	Знать: требования и основные характеристики информационной безопасности; Уметь: эффективно использовать методы и средства управления информационной безопасностью в автоматизированных системах Владеть: терминологией теории информационной безопасности
ОПК-6 – способностью применять нормативные правовые акты в профессиональной деятельности	Знать: требования и основные характеристики информационной безопасности; Уметь: эффективно использовать методы и средства управления информационной безопасностью в автоматизированных системах Владеть: терминологией теории информационной безопасности
ПК-1 - способностью осуществлять поиск, изучение, обобщение и систематизацию научно-технической информации, нормативных и методических материалов в сфере профессиональной деятельности, в том числе на иностранном языке	Знать: требования и основные характеристики информационной безопасности Уметь: эффективно использовать методы и средства управления информационной безопасностью в автоматизированных системах Владеть: терминологией теории информационной безопасности
ПК-7 – способностью разрабатывать научно-техническую документацию, готовить научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных работ	Знать: требования и основные характеристики информационной безопасности; Уметь: эффективно использовать методы и средства управления информационной безопасностью в автоматизированных системах Владеть: терминологией теории информационной безопасности
ПК-8 – способностью разрабатывать и анализировать проектные решения по обеспечению безопасности автоматизированных систем	Знать: требования и основные характеристики информационной безопасности; Уметь: эффективно использовать методы и средства управления информационной безопасностью в автоматизированных системах Владеть: терминологией теории информационной безопасности

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

ПК-11 – способностью разрабатывать политику информационной безопасности автоматизированной системы	<p>Знать: требования и основные характеристики информационной безопасности;</p> <p>Уметь: эффективно использовать методы и средства управления информационной безопасностью в автоматизированных системах</p> <p>Владеть: терминологией теории информационной безопасности</p>
ПК-12 - способностью участвовать в проектировании системы управления информационной безопасностью автоматизированной системы	<p>Знать: требования и основные характеристики информационной безопасности</p> <p>Уметь: эффективно использовать методы и средства управления информационной безопасностью в автоматизированных системах</p> <p>Владеть: терминологией теории информационной безопасности</p>
ПК-13 – способностью участвовать в проектировании средств защиты информации автоматизированной системы	<p>Знать: требования и основные характеристики информационной безопасности;</p> <p>Уметь: эффективно использовать методы и средства управления информационной безопасностью в автоматизированных системах</p> <p>Владеть: терминологией теории информационной безопасности</p>
ПК-14 – способностью проводить контрольные проверки работоспособности применяемых программно-аппаратных, криптографических и технических средств защиты информации	<p>Знать: требования и основные характеристики информационной безопасности;</p> <p>Уметь: эффективно использовать методы и средства управления информационной безопасностью в автоматизированных системах</p> <p>Владеть: терминологией теории информационной безопасности</p>
ПК-17 – способностью проводить инструментальный мониторинг защищенности информации в автоматизированной системе и выявлять каналы утечки информации	<p>Знать: требования и основные характеристики информационной безопасности;</p> <p>Уметь: эффективно использовать методы и средства управления информационной безопасностью в автоматизированных системах</p> <p>Владеть: терминологией теории информационной безопасности</p>

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

ПК-18 – способностью организовывать работу малых коллективов исполнителей, вырабатывать и реализовывать управленческие решения в сфере профессиональной деятельности	Знать: требования и основные характеристики информационной безопасности; Уметь: эффективно использовать методы и средства управления информационной безопасностью в автоматизированных системах Владеть: терминологией теории информационной безопасности
ПК-21 – способностью разрабатывать проекты документов, регламентирующих работу по обеспечению информационной безопасности автоматизированных систем	Знать: требования и основные характеристики информационной безопасности; Уметь: эффективно использовать методы и средства управления информационной безопасностью в автоматизированных системах Владеть: терминологией теории информационной безопасности
ПК-22 – способностью участвовать в формировании политики информационной безопасности организации и контролировать эффективность ее реализации	Знать: требования и основные характеристики информационной безопасности; Уметь: эффективно использовать методы и средства управления информационной безопасностью в автоматизированных системах Владеть: терминологией теории информационной безопасности
ПК-23 – способностью формировать комплекс мер (правила, процедуры, методы) для защиты информации ограниченного доступа	Знать: требования и основные характеристики информационной безопасности; Уметь: эффективно использовать методы и средства управления информационной безопасностью в автоматизированных системах Владеть: терминологией теории информационной безопасности
ПК-24 – способностью обеспечить эффективное применение информационно-технологических ресурсов автоматизированной системы с учетом требований информационной безопасности	Знать: требования и основные характеристики информационной безопасности; Уметь: эффективно использовать методы и средства управления информационной безопасностью в автоматизированных системах Владеть: терминологией теории информационной безопасности

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

ПК-25 – способностью обеспечить эффективное применение средств защиты информационно-технологических ресурсов автоматизированной системы и восстановление их работоспособности при возникновении нештатных ситуаций	Знать: требования и основные характеристики информационной безопасности; Уметь: эффективно использовать методы и средства управления информационной безопасностью в автоматизированных системах Владеть: терминологией теории информационной безопасности
ПК-28 – способностью управлять информационной безопасностью автоматизированной системы	Знать: требования и основные характеристики информационной безопасности; Уметь: эффективно использовать методы и средства управления информационной безопасностью в автоматизированных системах Владеть: терминологией теории информационной безопасности

4. ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа).

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.

6. КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ

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

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.