

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

**АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
«Открытые информационные системы»  
**по направлению** 10.05.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем»  
(специалитет)  
**специализация** «Безопасность открытых информационных систем»

### 1. Цели и задачи освоения дисциплины

**Цели освоения дисциплины:**

- освоение понятийного аппарата открытых информационных систем и элементов эталонной модели открытых систем;
- знакомство с причинами и условиями возникновения открытых информационных систем;
- освоение основных функций и услуг уровней эталонных моделей открытых систем.

**Задачи освоения дисциплины:**

- развитие навыков разработки и реализации политик информационной безопасности открытых информационных систем;
- развитие навыков разработки политики информационной безопасности информационных систем, используя эталонную модель открытых систем.

### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина относится к базовой части цикла Б1 образовательной программы и читается в 5-м семестре студентам специальности «Информационная безопасность автоматизированных систем» очной формы обучения.


Для успешного освоения дисциплины необходимы знания основных фактов из базовых курсов: «Безопасность операционных систем», «Языки программирования», «Технологии и методы программирования», «Основы информационной безопасности».

Результаты освоения дисциплины будут необходимы для дальнейшего процесса обучения в рамках поэтапного формирования компетенций при изучении следующих специальных дисциплин: «Организация ЭВМ и вычислительных систем», «Инструментальные средства контроля защищенности информации», «Безопасность открытых информационных систем», «Модели безопасности компьютерных систем», а также для прохождения практик и государственной итоговой аттестации.


### 3. Перечень планируемых результатов освоения дисциплины

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
ОПК-1 – Способность анализировать физические явления и процессы, применять соответствующий математический аппарат для формализации и решения профессиональных задач	Знать: понятийный аппарат открытых информационных систем и элементов эталонной модели открытых систем; Уметь: реализовывать политики информационной безопасности в процессе использования открытых информационных систем; Владеть: реализовывать политики информационной безопасности в процессе использования открытых информационных систем
ПК-1 – Способность осуществлять поиск, изучение,	Знать: основные функции и услуги уровней эталонной модели открытых

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

обобщение и систематизацию научно-технической информации, нормативных и методических материалов в сфере профессиональной деятельности, в том числе на иностранном языке	систем; Уметь: основные функции и услуги уровней эталонной модели открытых систем Владеть: навыками разработки и реализации политик информационной безопасности открытых информационных систем
ПК-3 – Способность проводить анализ защищенности автоматизированных систем	Знать: основные функции и услуги уровней эталонной модели открытых систем; Уметь: разрабатывать политики информационной безопасности информационных систем, используя эталонную модель открытых систем Владеть: навыками разработки и реализации политик информационной безопасности открытых информационных систем
ПК-6 – Способность проводить анализ, предлагать и обосновывать выбор решений по обеспечению эффективного применения автоматизированных систем в сфере профессиональной деятельности	Знать: причины и условия возникновения открытых информационных систем Уметь: разрабатывать приложения для мобильных платформ Владеть: навыками разработки и реализации политик информационной безопасности открытых информационных систем
ПСК-4.1 – Способность на практике применять нормативные документы, относящиеся к обеспечению информационной безопасности открытых информационных систем	Знать: основные функции и услуги уровней эталонной модели открытых систем; Уметь: реализовывать политики информационной безопасности в процессе использования открытых информационных систем Владеть: навыками разработки и реализации политик информационной безопасности открытых информационных систем
ПСК-4.2 – Способность разрабатывать и реализовывать политики информационной безопасности открытых информационных систем	Знать: понятийный аппарат открытых информационных систем и элементов эталонной модели открытых систем Уметь: разрабатывать политики информационной безопасности информационных систем, используя эталонную модель открытых систем Владеть: навыками разработки и реализации политик информационной безопасности открытых информационных систем
ПСК-4.3 – Способность участвовать в проектировании, эксплуатации и совершенствовании системы управления информационной безопасностью открытой информационной системы	Знать: основные функции и услуги уровней эталонной модели открытых систем; Уметь: разрабатывать политики информационной безопасности информационных систем, используя эталонную модель открытых систем Владеть: навыками разработки и реализации политик информационной безопасности открытых информационных систем

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

#### **4. Общая трудоемкость дисциплины**

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

#### **5. Образовательные технологии**

В ходе изучения дисциплины используются традиционные методы и формы обучения, а также технологии дистанционного обучения в ЭИОС.

При организации самостоятельной работы используются следующие образовательные технологии: самостоятельная работа, сопряженная с основными аудиторными занятиями (проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины); подготовка к тестированию; самостоятельная работа под контролем преподавателя в форме плановых консультаций, при подготовке к сдаче экзамена; внеаудиторная самостоятельная работа при выполнении студентом лабораторных работ.

#### **6. Контроль успеваемости**

Программой дисциплины предусмотрены виды текущего контроля: Лабораторные работы, тестирование.

Промежуточная аттестация проводится в форме: экзамена.