

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

**АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
«МЕТОДЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОТКРЫТЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ»**

**по специальности 10.05.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем», специализация «Безопасность открытых информационных систем»**

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Целью** изучения дисциплины «Методы проектирования открытых информационных систем» является обучение студентов основам проектирования открытых информационных систем.

**Задачи освоения дисциплины:**

- изучение основных принципов архитектуры открытых информационных систем;
- ознакомление с основными методами проектирования открытых информационных систем;
- освоение эксплуатации и обеспечения безопасности открытых информационных систем.

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

Дисциплина относится к циклу Б1.О образовательной программы и читается в девятом и десятом семестрах студентам специальности «Информационная безопасность автоматизированных систем» очной формы обучения.

Для ее успешного изучения необходимы знания и умения, приобретенные в результате освоения курсов Открытые информационные системы, Модели безопасности компьютерных систем, Теория информации, Информатика, Организация ЭВМ и вычислительных систем, Сети и системы передачи информации, Технологии и методы программирования, Основы информационной безопасности, Методы и средства криптографической защиты информации, Безопасность операционных систем, Безопасность вычислительных сетей, Управление информационной безопасностью, Разработка и эксплуатация автоматизированных систем в защищённом исполнении.

Основные положения дисциплины используются в дальнейшем при изучении дисциплин: Безопасность открытых информационных систем, Технология построения защищённых приложений открытых информационных систем, Аттестация объектов информатизации, Ознакомительная, Эксплуатационная и Преддипломная практики, Научно-исследовательская работа.

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

Процесс изучения дисциплины «Методы проектирования открытых информационных систем» направлен на формирование следующих компетенций:

<b>Код и наименование реализуемой компетенции</b>	<b>Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций</b>
<b>ОПК – 2</b> - Способен применять программные средства системного и прикладного назначений, в том числе отечественного производства, для решения задач	<b>Знает:</b> современные программные средства, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности <b>Умеет:</b>

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

профессиональной деятельности	<p>выбирать современные программные средства, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности</p> <p><b>Владеет:</b> навыки: применения современных программных средств системного и прикладного назначений, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности</p>
<b>ОПК - 5.2.</b> - Способен разрабатывать и эксплуатировать системы защиты информации открытых информационных систем (ОИС)	<p><b>Знает:</b> основные угрозы безопасности информации и модели нарушителя в ОИС классификацию типовых удалённых атак на ОИС и основные методы защиты от них принципы разработки и эксплуатации типовых систем защиты методологические и технологические основы проектирования, реализации и оценки защищённости ОИС основные способы и правила применения основных программных и аппаратных средств защиты информации в ОИС  типовые модели атак, направленных на преодоление защиты ОИС современные методы и технологии разработки защищённых приложений основные распределённые системы, используемые в ОИС (торрент-технологии, криптовалюта, ботнет)</p> <p><b>Умеет:</b> разрабатывать и эксплуатировать типовые СЗИ ОИС проектировать и эксплуатировать СЗИ ОИС разрабатывать защищённые приложения ОИС</p> <p><b>Владеет:</b> навыками администрирования, эксплуатации типовых СЗИ ОИС навыками комплексного проектирования, обслуживания и анализа ОИС с точки зрения обеспечения ИБ навыками разработки защищённых приложений ОИС</p>


#### 4. ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 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 и экзамена.