


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

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

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цели освоения дисциплины:

- изучение основных уязвимостей открытых информационных систем;
- освоение методов и средств защиты ОИС;

Задачи освоения дисциплины:

- формирование у студентов навыков экспертизы качества и надёжности реализации открытых информационных систем;
- знакомство студентов с программно-аппаратными средствами обеспечения безопасности открытых информационных систем;
- развитие навыков обеспечения высокой степени защиты открытых информационных систем.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина относится к вариативной части дисциплин в рамках профессионального цикла Б1 образовательной программы и читается в 9-м семестре студентам специальности «Информационная безопасность автоматизированных систем» очной формы обучения.


Для ее успешного изучения необходимы знания и умения, приобретенные в результате освоения курсов «Профессиональная этика», «Модели безопасности компьютерных систем», «Безопасность операционных систем», «Безопасность сетей ЭВМ», «Безопасность систем баз данных», «Управление информационной безопасностью», «Виртуальные частные сети».

Основные положения дисциплины используются при изучении дисциплин: «Методы проектирования открытых информационных систем», «Технология построения защищённых приложений открытых информационных систем». а также для проведения научно-исследовательской работы 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-5.2 Способен разрабатывать и эксплуатировать системы защиты информации открытых информационных систем | <p>Знает классификацию типовых удалённых атак на ОИС и основные методы защиты от них, основные способы и правила применения основных программных и аппаратных средств защиты информации в ОИС, модели атак, направленных на преодоление защиты ОИС</p> <p>Умеет разрабатывать защищённые приложения ОИС</p> <p>Владеет</p> |

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

| | |
|--|--|
| | навыками комплексного проектирования, обслуживания и анализа ОИС с точки зрения обеспечения ИБ |
| ОПК-5.3 Способен осуществлять контроль обеспечения информационной безопасности и проводить верификацию данных в открытых информационных системах | <p>Знает современные методы и технологии аудита защищённых приложений ОИС, основные угрозы, уязвимости и методы защиты информации в ОИС</p> <p>Умеет проводить контроль обеспечения ИБ и верификации данных в ОИС</p> <p>Владеет навыками проведения контроля обеспечения ИБ и верификации данных в ОИС</p> |

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часов).

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 зачета; внеаудиторная самостоятельная работа при выполнении студентом лабораторных работ.

6. Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены виды текущего контроля: лабораторные работы, проверка тестовых заданий, решение задач.

Промежуточная аттестация проводится в форме: экзамен.