


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

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Защита в компьютерных сетях»

по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика» (бакалавриат)

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цели освоения дисциплины:

Целью изучения дисциплины «Безопасность сетей ЭВМ» является теоретическая и практическая подготовка специалистов к деятельности, связанной с построением защищенных сетевых автоматизированных систем, а также обучение принципам и методам защиты информации в компьютерных сетях.

Задачи освоения дисциплины:

- изучение типовых угроз безопасности в компьютерных сетях;
- изучение криптографических и программно-аппаратных методов обеспечения информационной безопасности в компьютерных сетях;
- приобретение навыков настройки и эксплуатации средств обеспечения безопасности в компьютерных сетях;
- овладение средствами и методами проектирования и построения защищенных сетевых автоматизированных систем;
- овладение средствами и методами выявления и нейтрализации попыток нарушения безопасности в компьютерных сетях.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Защита в компьютерных сетях» изучается в 7 семестре и относится к дисциплине по выбору блока Б1 направления подготовки бакалавров 09.03.03 «Прикладная информатика»..

Курс учебной дисциплины тесно увязан с другими учебными дисциплинами, в первую очередь с курсами «Информатика и программирование», «Методы программирования и прикладные алгоритмы», «Технология программирования», «Опкращения системы», «Информационная безопасность», позволяющими понять физическую сущность безопасности сетей ЭВМ.

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


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

Основные положения дисциплины используются в дальнейшем при выполнении курсовой работы, выпускной квалификационной работы и в ходе практик.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика направлен на формирование следующих компетенций:

Код и наименование реа-	Перечень планируемых результатов обучения по дис-
--------------------------------	----------------------------------------------------------

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

лизуемой компетенции	циплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
1	2
ПК-7 - способность настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы	Знать: средства защиты информационно-технологических ресурсов автоматизированной системы и восстановление их работоспособности при возникновении нештатных ситуаций Уметь: эффективно применять средства защиты информационно-технологических ресурсов автоматизированной системы и восстановление их работоспособности при возникновении нештатных ситуаций Владеть: навыками обеспечения эффективного применения средств защиты информационно-технологических ресурсов автоматизированной системы и восстановление их работоспособности при возникновении нештатных ситуаций
ПК-8 - способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС	Знать: Возможности подсистемы информационной безопасности автоматизированной системы и их тестирования Уметь: администрировать и тестировать подсистему информационной безопасности автоматизированной системы Владеть: навыками администрирования подсистемы информационной безопасности автоматизированной системы

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

5. Образовательные технологии

При реализации учебного процесса по данной дисциплине применяются классические образовательные технологии: лекции для изложения теоретического материала и практические занятия.

При организации самостоятельной работы студентов используются следующие образовательные технологии: изучение лекционного материала, специализированной литературы и электронных ресурсов, рекомендованных по дисциплине, выполнение тестов по практической части дисциплины.

6. Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены виды текущего контроля: устный опрос, тестирование, проверка решения задач.

Итоговая аттестация проводится в форме: **зачет**.