


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Информационная безопасность и защита информации

по направлению/специальности 09.03.02 - "Информационные системы и технологии"

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цели освоения дисциплины:

- получение студентами теоретических знаний и практических навыков в области изучения информационной безопасности с учетом тенденций современного развития;
- заложить методически правильные основы знаний, необходимые будущим специалистам-практикам в области информационной безопасности;
- формирование у студента комплексных профессиональных и общекультурных компетенций в области изучения основ информационной безопасности.

Задачи освоения дисциплины заключаются в обучении студентов:

- На административном уровне рассматриваются политика и программа безопасности, их типовая структура, меры по её выработке и сопровождению.
- На процедурном уровне описываются меры безопасности, имеющие дело с людьми. Формулируются основные принципы, помогающие успеху таких мер.


Технический уровень, в соответствии с объектным подходом, трактуется как совокупность сервисов. Дается описание каждого сервиса.

2. Место дисциплины в структуре ООП, ОПОП

Курс входит в базовую (вариативную часть) часть профессионального цикла (Б1.В.ОД.10). Место дисциплины в учебном процессе: 4 курс (7 семестр) по очной форме обучения.

Изучение данной дисциплины базируется на успешно усвоенных базовых понятиях дисциплин математического и естественно-научного цикла и дисциплин профессионального цикла: основы информационных систем; инфокоммуникационные системы и сети; аппаратные средства ЭВМ

Результаты освоения дисциплины будут необходимы для дальнейшего процесса

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

обучения в рамках поэтапного формирования компетенций при изучении следующих специальных дисциплин: корпоративные инфокоммуникационные системы; функциональное программирование.


3. Перечень планируемых результатов освоения дисциплины

Перечень компетенций:

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ОПК-3 - Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	<p>Знать: механизмы реализации информационной безопасности, современные подходы к построению систем защиты информации, инструментарий информационной безопасности, направления информационной безопасности.</p> <p>Уметь: работать с типовыми средствами защиты информации; анализировать признаки сетевых атак и принимать меры для их нейтрализации, пользоваться современной научно-технической информацией по исследуемым проблемам и задачам; применять полученные знания при выполнении курсовых проектов и выпускных квалификационных работ, а также в ходе научных исследований</p> <p>Владеть: методами поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности</p>
ПК-8 - Способен обеспечивать безопасность и целостность данных при функционировании информационных систем	<p>Знать: механизмы реализации информационной безопасности, современные подходы к построению систем защиты информации, инструментарий информационной безопасности, направления информационной безопасности.</p> <p>Уметь: работать с типовыми средствами защиты информации; анализировать признаки сетевых атак и принимать меры для их нейтрализации, пользоваться современной научно-технической информацией по исследуемым проблемам и задачам; применять полученные знания при выполнении курсовых проектов и выпускных квалификационных работ, а также в ходе научных исследований</p> <p>Владеть: методами поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности</p>

4. Общая трудоёмкость дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачётных единиц (108 часов).

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

5. Образовательные технологии

При реализации учебного процесса по курсу «Базы данных» применяются классические и современные образовательные технологии: лекции для изложения теоретического материала и практические лабораторные занятия для изучения методов разработки, тестирования и оценивания программного обеспечения.

Самостоятельная работа студентов осуществляется в виде изучения теоретического материала, основной и дополнительной литературы, рекомендованной по дисциплине, выполнения лабораторных работ по практической части дисциплины.

6. Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля: лабораторные работы, домашние задания, задания в группах.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачет.