

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

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ХРАНЕНИЯ И ЗАЩИТЫ КОМПЬЮТЕРНОЙ ИНФОРМАЦИИ

по направлению **15.03.04 - Автоматизация технологических процессов и производств**
(бакалавриат)

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цели освоения дисциплины:

Целью учебной дисциплины является изучение основ информационной безопасности.

Задачи освоения дисциплины:

- 1) Изучение основных составляющих информационной безопасности, видов угроз;
- 2) Рассмотрение существующих уровней информационной безопасности;
- 3) Изучение и освоение программно-технических мер защиты информации.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО

Данная дисциплина является дисциплиной по выбору вариативной части блока 1 «Дисциплины (модули)».

Дисциплина «Методы и средства хранения и защиты компьютерной информации» изучается в 4 семестре. Для успешного освоения дисциплины требуются компетенции, полученные в ходе изучения дисциплины «Информационные технологии».

Полученные в ходе освоения дисциплины «Методы и средства хранения и защиты компьютерной информации» компетенции будут использоваться в профессиональной деятельности, а так же теоретические и практические знания и навыки далее используются при изучении следующих дисциплин:

1. Архитектура корпоративных информационных систем;
2. Системы компьютерной поддержки жизненного цикла изделия;
3. Курсовая работа;
4. Выпускная квалификационная работа.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-2);
- способностью использовать современные информационные технологии, технику, прикладные программные средства при решении задач профессиональной деятельности (ОПК-3);

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

- способностью участвовать в постановке целей проекта (программы), его задач при заданных критериях, целевых функциях, ограничениях, разработке структуры его взаимосвязей, определении приоритетов решения задач с учетом правовых и нравственных аспектов профессиональной деятельности, в разработке проектов изделий с учетом технологических, конструкторских, эксплуатационных, эстетических, экономических и управленческих параметров, в разработке проектов модернизации действующих производств, создании новых, в разработке средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний, управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации расчетов и проектирования (ПК-4);
- способностью участвовать в разработке (на основе действующих стандартов и другой нормативной документации) проектной и рабочей технической документации в области автоматизации технологических процессов и производств, их эксплуатационному обслуживанию, управлению жизненным циклом продукции и ее качеством, в мероприятиях по контролю соответствия разрабатываемых проектов и технической документации действующим стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам (ПК-5);

В результате освоения дисциплины студент должен:

- иметь представление: об основных законах и стандартах в области информационной безопасности
- знать: понятие, составляющие, уровни информационной безопасности
- уметь: использовать основные программно-технические средства защиты информации
- приобрести навыки: использования межсетевых экранов, сетевых анализаторов, электронно-цифровой подписи

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов)

5. Образовательные технологии

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий используются следующие образовательные технологии: групповые технологии обучения, технология проблемного обучения, решение ситуационных задач

При организации самостоятельной работы используются следующие образовательные технологии: исследовательский метод

6. Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля: выполнение лабораторных работ

Промежуточная аттестация проводится в форме: зачёта