

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Б1.О.23 Защита информации

Направление подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»
(шифр) (наименование)

Профиль/программа Автоматизированные системы обработки информации и управления
Квалификация выпускника бакалавр
Форма обучения очная
Факультет Информационные технологии
Кафедра-разработчик рабочей программы Информационных систем и технологий

1. Цели освоения дисциплины

- а) формирование знаний о методах, средствах защиты программ и данных от различных типов угроз;
- б) обучение технологии получения анализа состояния защищенности информации, выбора, построения и анализа показателей защищенности программно-аппаратных средств защиты информации;
- в) обучение применению программных и аппаратных средств защиты информации;
- г) раскрытие сущности теории защиты информации

2. Содержание дисциплины

- 1) Основы защиты информации.
- 2) Модели политик безопасности
- 3) Технологии защиты информации
- 4) Программно-аппаратная защита информации
- 5) Защита информации в компьютерных сетях.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен

1) Знать:

- а) принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач защиты информации;
- б) принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.
- в) принципы формирования и структуру бизнес-планов и технических заданий на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием
- г) методики использования программных средств для решения практических задач защиты информации

2) Уметь:

- д) выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач защиты информации
- е) решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
- ж) разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием
- з) использовать программные средства для решения практических задач

3) Владеть:

- и) навыками применения современных информационных технологий и программных

средств, в том числе отечественного производства, при решении задач связанных с защитой информацией

к) навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности

л) навыками разработки бизнес-планов и технических заданий на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием

м) навыками использования программных средств для решения практических задач защиты информации.

Зав.кафедрой ИСТ


(подпись)

Н.В. Лежнева