

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Б1.О.23 Защита информации

по направлению подготовки: 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

по программе: «Автоматизированные системы обработки информации и управления»

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная, очно-заочная

Факультет: Информационных технологий

Выпускающая кафедра: информационных систем и технологий

Кафедра-разработчик рабочей программы: информационных систем и технологий

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины Б1.О.23 «Защита информации» являются

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

Основы защиты информации.

Модели политик безопасности

Технологии защиты информации

Программно-аппаратная защита информации

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:*

а) выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач защиты информации

б) решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

в) разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием

г) использовать программные средства для решения практических задач

3) *Владеть:*

а) навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач связанных с защитой информацией

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

в) навыками разработки бизнес-планов и технических заданий на

оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием

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

Зав.кафедрой ИСТ



(подпись)

О.В. Матухина