

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Б1.В.07 Основы информационной безопасности

Направление подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии»

Профиль/программа Системы информационной безопасности

Квалификация выпускника бакалавр

Форма обучения очная

Факультет Информационных технологий

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 «Промышленные операционные системы»

- 1) Информационная безопасность в системе национальной безопасности РФ
- 2) Угрозы информационной безопасности
- 3) Обеспечение информационной безопасности компьютерных систем

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) принципы работы современных информационных технологий и программных средств, 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) методики использования программных средств для решения практических задач защиты информации;

г) угрозы безопасности и способы предотвращения.

2) *Уметь:*

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

б) выявлять угрозы информационной безопасности.

3) *Владеть:*

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

б) навыками применения способов предотвращения угроз информационной безопасности;

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

Зав.кафедрой

ИСТ


(подпись)

Матухина О.В.