

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
Б1.В.07 Основы информационной безопасности

Направление подготовки	<u>09.03.02 «Информационные системы и технологии»</u>	
Профиль/программа	<u>Системы информационной безопасности</u>	
Квалификация выпускника	<u>бакалавр</u>	
Форма обучения	<u>очная</u>	
Факультет	<u>Информационных технологий</u>	
Кафедра-разработчик рабочей программы	<u>Информационных систем</u>	<u>и технологий</u>

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 информационнокоммуникационных 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
(выпускающая кафедра)

ИСТ

(подпись)

(Ф.И.О.)

Матухина

О.В.