

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
Б1.В.16 Информационные технологии (информатика)

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 базовых знаний по теоретическим основам информатики, о назначении и функциях аппаратного обеспечения информационных систем, функциях системного и прикладного программного обеспечения,
- б) обучение технологии обработки числовой, графической, текстовой информации,
- в) обучение способам применения текстовых документов, электронных таблиц, систем управления базами данных, глобальных сетей для решения профессиональных задач,
- г) раскрытие сущности процессов, происходящих в технических, программных средствах.

2. Содержание дисциплины «Информационные технологии»

Основные понятия и методы теории информации и кодирования
Технические средства реализации информационных процессов.
Программные средства реализации информационных процессов
Локальные и глобальные сети ЭВМ. Защита информации в сетях.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности
- 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

2) Уметь:

- а) выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности
- 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) 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 профессиональной деятельности

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

- в) навыками использования программных средств для решения практических задач