

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН

Дисциплина Б1.Б.9 Информационные технологии.

по направлению подготовки: 27.03.04 «Управление в технических системах»
по профилю «Системы и средства автоматизации технологических производств»
Квалификация (степень) выпускника: БАКАЛАВР
Выпускающая кафедра: САУТП

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Автоматизированные системы сбора и обработки информации»

1. Цели освоения дисциплины

- а) формирование комплексного представления о роли, месте и инструментах информационных технологий в процессах информатизации общества;
- б) сформировать навыки работы с прикладным программным обеспечением для выполнения профессиональных задач;
- г) раскрыть понятийный аппарат фундаментального и прикладного аспектов дисциплины.

2. Содержание дисциплины

Возникновение и этапы становления информационных технологий.

Информационная технология как составная часть информатики. Классификация информационных технологий.

Базовые информационные процессы, их характеристика и модели

Базовые информационные технологии

Прикладные информационные технологии

Инструментальная база информационных технологий

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: а) современный уровень и направление развития информационных технологий как совокупности и методов сбора, обработки и передачи данных для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса или информационного продукта;

б) иметь представление о роли и значении информационных технологий в развитии современного общества;

в) процессы управления информационными ресурсами как совокупности регламентированных правил выполнения операций, действий и этапов разной степени сложности над данными, хранящимися в компьютерах.

Уметь: а) работать с информацией в глобальных компьютерных сетях корпоративных информационных системах;

б) осуществлять обоснованный выбор инструментальных средств информационных технологий для решения профессиональных задач в области автоматизации;

в) проводить формализацию поставленной задачи.

Владеть: а) основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации;

б) навыками работы с отечественным и зарубежным информационно-справочным материалом.

Зав.каф. САУТП



В.А. Фафурин