

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ОД.16 Информационные технологии

по направлению подготовки: 27.03.03 «Системный анализ и управление»

по профилю: «Системный анализ и управление в химических технологиях»

Квалификация выпускника:

БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра:

Системотехники

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Системотехники»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Информационные технологии» являются:

- а) формирование знаний о роле и месте информационных технологий в современном обществе,
- б) обучение технологиям получения, обработки и представления информации при организации исследовательской деятельности,
- в) обучение способам применения прикладного программного обеспечения для выполнения профессиональных задач и создания интерактивных документов,
- г) раскрытие основных процессов, происходящих при обработке информации средствами Microsoft Office.

2. Содержание дисциплины «Информационные технологии»

Понятие информационных технологий.

Информационные технологии как составная часть информатики. Классификация информационных технологий.

Базовые информационные технологии.

Прикладные информационные технологии.

Инструментальная база информационных технологий.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) современный уровень и направление развития информационных технологий как совокупности 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) основные методы и средства информационных технологий обработки данных, создания презентаций, графики.

2) Уметь:

- а) работать с информацией в глобальных компьютерных сетях;
- б) определять необходимые программные продукты в организации рабочего места для обработки данных, защиты информации, создания презентаций и работы с графикой;
- в) хранить, искать, создавать, сортировать, обрабатывать, распространять информацию, в том числе по электронной почте.

3) Владеть:

- а) основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации;
- б) навыками графического представления результатов, их оформления в виде презентаций, научно-технических отчетов, статей и докладов на научно-технических конференциях;