

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Б1.Б.16 Информационные технологии (информатика)

по направлению подготовки: 15.03.02 Технологические машины и оборудование

по программе: «Оборудование нефтегазопереработки»

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная, очно-заочная

Факультет: информационных технологий

Выпускающая кафедра: МАХП

Кафедра-разработчик рабочей программы: ИСТ

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Информационные технологии (информатика)» являются

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

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) основные характеристики процессов сбора, передачи, поиска, обработки и накопления информации;

б) представление данных в памяти компьютера;

в) логические основы компьютера;

г) общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем;

д) базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ для обработки текстовой, графической, числовой и табличной информации;

е) локальные и глобальные компьютерные сети, основные виды протоколов сетей; методы защиты информации.

2) Уметь:

а) осуществлять выбор прикладного программного обеспечения для решения профессиональных задач;

б) применять законы математики, физики, химии при решении профессиональных задач;

в) осуществлять выбор компьютерной и информационной защиты;

г) работать с пакетами компьютерных программ;

д) пользоваться поисковыми системами и каталогами, электронной почтой,

всемирной справочной системой;

е) проводить обработку информации с использованием электронных таблиц, баз данных;

ж) работать с текстовым процессором

3) Владеть:

а) навыками работы с прикладным программным обеспечением;

б) приемами антивирусной защиты и информационной защиты;

в) основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации;

г) навыками расширенного поиска информации, пересылки файлов различных форматов и объемов;

д) приемами создания и оформления комплексных документов.

Зав. кафедрой


(подпись)

И.А.Сабанаев
(Ф.И.О.)