

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

По дисциплине Б1.О.16 Информационные технологии (информатика)
Направление подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование
(шифр) (наименование)

Профиль Оборудование нефтегазопереработки

Квалификация выпускника бакалавр

Кафедра-разработчик рабочей программы кафедра 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 «Б1.О.16 Информационные технологии (информатика)»

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

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа

основные методы и способы сбора информации, связанной с профессиональной деятельностью

современное программное обеспечение, применяемое в отрасли

2) Уметь:

применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; применять системный подход для решения поставленных задач

активно использовать средства получения информации при решении практических задач

работать с пакетами прикладных программ, проводить обработку информации с использованием электронных таблиц, баз данных для расчета параметров вакуумного технологического оборудования

3) Владеть:

навыками поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; использования системного подхода для решения поставленных задач

навыками хранения, переработки информации для решения практических задач при расчетах и проектировании элементов оборудования

навыками создания алгоритмов и решения стандартных задач профессиональной деятельности с использованием компьютерных программ.

Зав. кафедрой

(выпускающая кафедра)



(подпись)

Мадышев И.Н.

(Ф.И.О.)