

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

По дисциплине Б1.О.16 Информационные технологии (информатика)

Направление подготовки 18.03.01 Химическая технология

Профиль Химическая технология органических веществ,

Технология переработки полимеров,

Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов

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:**

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 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

Зав.кафедрой НХС



Р.З. Агзамов