

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

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

Направление подготовки 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

(шифр)

(наименование)

Профиль Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)

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:**

основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации  
современные информационные, компьютерные и сетевые технологии, прикладное программное обеспечение при решении задач профессиональной деятельности

принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с помощью подходящей технической, справочной литературы и нормативных документов, применяя информационно-коммуникационные технологии

#### **2) Уметь:**

выбирать основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации для решения задач профессиональной деятельности

выбирать современные информационные технологии, прикладное программное обеспечение для решения конкретной профессиональной задачи

решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

#### **3) Владеть:**

навыками применения основных методов, способов и средств получения, хранения, переработки информации в области автоматизации технологических процессов и производств

навыками применения современных информационных, компьютерных и сетевых технологий, прикладного программного обеспечения для решения задач в области автоматизации технологических процессов и производств

навыками выбора средств автоматизации, управления и принятия базовых проектных решений с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

Зав. кафедрой

(выпускающая кафедра)



(подпись)

Н.В.Лежнева

(Ф.И.О.)