

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.Б.8 «Информатика»

по направлению подготовки: 27.03.01 «Стандартизация и метрология»

по профилю «Метрология, стандартизация и сертификация»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: АХСМК

Кафедра-разработчик рабочей программы: Химической кибернетики

### **1. Цели освоения дисциплины «Информатика» :**

- а) формирование знаний о теоретических основах информатики,
- б) приобретение практических навыков переработки информации при решении задач по профилю будущей специальности,
- в) обучение разным технологиям получения и реализации программ на языке высокого уровня,
- г) обучение способам применения основных видов информационных технологий,
- д) раскрытие сущности процессов, происходящих в технических и программных средствах реализации информационных технологиях.

### **2. Содержание дисциплины «ИНФОРМАТИКА»**

1. Основные понятия и методы теории информатики и кодирования. Сигналы, данные, информация. Общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации.
2. Технические средства реализации информационных процессов.
3. Программные средства реализации информационных процессов.
4. Технологии программирования. Языки программирования высокого уровня. Алгоритмизация и программирование.
5. Локальные и глобальные сети ЭВМ

### **3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

#### **Знать:**

прикладное программное обеспечение, необходимое для решения профессиональных задач; методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации; основные ресурсы глобальной сети Интернет; электронные таблицы, базы данных; правила оформления отчетов, документов.

#### **Уметь:**

осуществлять выбор прикладного программного обеспечения для решения профессиональных задач; осуществлять выбор компьютерной и информационной защиты; уметь работать с пакетами компьютерных программ; пользоваться поисковыми системами и каталогами, электронной почтой, всемирной справочной системой; проводить обработку информации с использованием электронных таблиц, баз данных; работать с текстовым процессором.

#### **Владеть:**

навыками работы с прикладным программным обеспечением; приемами антивирусной защиты и информационной защиты; пересылки файлов различных форматов и объёмов; навыками расчета технологических параметров оборудования и мониторинга сред с использованием современных информационных технологий; приемами создания и оформления комплексных документов.

Зав. каф. АХСМК



В.Ф. Сопин

