

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## Б1.Б.7 «Информатика»

по направлению подготовки: 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения»

по профилю «Технология мяса и мясных продуктов»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ТММП

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Химической кибернетики»

### **1. Цели освоения дисциплины**

Целями освоения дисциплины «Информатика» являются

- 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 технологий.

### **2. Содержание дисциплины «Информатика»:**

Технические и программные средства информационных технологий.

Основы алгоритмизации и программирования.

Численные методы алгебры.

Текстовые и табличные процессоры.

Численные методы математического анализа.

Основы численного моделирования физических процессов и явлений.

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

- 1) Знать:
  - а) основные методы и приёмы научного исследования и анализа проблем;
  - б) прикладное программное обеспечение, необходимое для решения профессиональных задач;
  - в) основные законы математики, физики, химии; правовые законы, обеспечивающие информационную и компьютерную безопасность;
  - г) методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации;
  - д) основные ресурсы глобальной сети Интернет;
  - е) электронные таблицы, базы данных;
  - ж) правила оформления отчетов, документов.
- 2) Уметь:
  - а) отличать факты от домыслов, информацию от мнений;
  - б) осуществлять выбор прикладного программного обеспечения для решения профессиональных задач;
  - в) применять законы математики, физики, химии при решении профессиональных задач;
  - г) осуществлять выбор компьютерной и информационной защиты;
  - д) уметь работать с пакетами компьютерных программ;

- е) пользоваться поисковыми системами и каталогами, электронной почтой, всемирной справочной системой;
  - ж) проводить обработку информации с использованием электронных таблиц, баз данных;
  - з) работать с текстовым процессором.
- 3) Владеть:
- а) навыками методологического обоснования научного исследования;
  - б) навыками работы с прикладным программным обеспечением;
  - в) навыками выявления закономерностей окружающей природной среды;
  - г) приемами антивирусной защиты и информационной защиты;
  - д) основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации;
  - е) навыками расширенного поиска информации, пересылки файлов различных форматов и объёмов;
  - ж) навыками расчета технологических параметров оборудования и мониторинга сред с использованием современных информационных технологий;
  - з) приемами создания и оформления комплексных документов.

Зав.каф. ТММП



Ежкова Г.О.