

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.7 «Информатика»

по направлению подготовки: 19.03.03 Продукты питания животного происхождения

по профилю «Технология молока и молочных продуктов»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ХТОМ

Кафедра разработчик рабочей программы: ТМО

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 реализации информационных процессов.

Интегрированные пакеты математических расчетов.

Основы алгоритмизации и технологии программирования

Компьютерная графика

Основы информационных систем

Компьютерные сети

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 ХТОМ



Хасаншина Э.М.