

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.10 Информационные технологии

по направлению подготовки: 15.03.02 «Технологические машины и оборудование»

по профилю «Пищевая инженерия малых предприятий»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ПИМП

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Химической кибернетики»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Информационные технологии» 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 «Информационные технологии»:

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

3) Владеть:

- а) навыками методологического обоснования научного исследования, навыками работы с прикладным программным обеспечением;
- б) приемами антивирусной защиты и информационной защиты;
- в) навыками расширенного поиска информации, пересылки файлов различных форматов;
- г) приемами создания и оформления комплексных документов.

Зав. каф. ПИМП, профессор



Поливанов М.А.