АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.9 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.