АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.6 Информатика

по направлению подготовки: 19.03.02 «Продукты питания из растительного сырья»
по профилю «Технология хранения и переработки зерна»
Квалификация выпускника: БАКАЛАВР
Выпускающая кафедра: ПИМП
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 явлении

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.
2) Уметь:
а) осуществлять выбор прикладного программного обеспечения для решения профессиональных задач;
б) осуществлять выбор компьютерной и информационной защиты;
в) 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 работы с прикладным программным обеспечением;
б) приемами антивирусной защиты и информационной защиты;
в) основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации;
г) навыками расширенного поиска информации, пересылки файлов различных форматов и объёмов.

Зав. каф. ПИМП, профессор Поливанов М.А.