

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Информатика»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки 19.03.02 «Продукты питания из растительного сырья» (уровень прикладного бакалавриата)

Направленность (профиль): Современные технологии переработки растительного сырья

Общий объем дисциплины – 6 з.е. (216 часов)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ОПК-1: способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Информатика» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения заочная. Семестр 1.

Объем дисциплины в семестре – 2.86 з.е. (103 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет

1. Представление информации в компьютере. Сообщения, данные, сигнал, атрибутивные свойства информации, показатели качества информации, формы представления информации. Системы передачи информации. Меры и единицы количества и объема информации. Представление информации в требуемом формате с использованием информационных и компьютерных технологий.

2. Программное обеспечение.. Классификация программного обеспечения. Этапы решения задач на компьютерах. Эволюция и классификация языков программирования. Основные понятия языков программирования. Понятие алгоритма и его свойства. Способы записи алгоритма..

Форма обучения заочная. Семестр 2.

Объем дисциплины в семестре – 3.14 з.е. (113 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен

3. Системы счисления. Кодирование информации. Кодирование информации в компьютере. Позиционные системы счисления. Перевод чисел из одной системы счисления в другую..

4. Представление об организации баз данных и системах управления базами данных.. Осуществление поиска информации из различных источников и баз данных. Основные понятия СУБД. Основные понятия реляционных баз данных. Объекты баз данных..

Разработал:

преподаватель почасовик
кафедры ТХПЗ

Проверил:

Директор ИнБиоХим

Е.А. Кладов

Ю.С. Лазуткина