

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): Биотехнология продуктов питания из 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 очная. Семестр 1.

Объем дисциплины в семестре – 3 з.е. (108 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет

1. История развития ЭВМ. Поколения ЭВМ. Персональные компьютеры. .
2. Понятие и основные виды архитектуры ЭВМ. Принципы работы вычислительной системы. .
3. Классификация, принципы работы, характеристики основных устройств ПК. .
4. Устройства хранения и ввода-вывода данных, их разновидности и основные характеристики. .
5. Классификация программного обеспечения. Системное программное обеспечение. Служебное (сервисное) программное обеспечение Модели данных. Общее понятие о базах данных и базах знаний.. .
6. Основные понятия СУБД. Основные понятия реляционных баз данных. Объекты баз данных. .
7. Основные понятия языков программирования. Понятие алгоритма и его свойства. Способы записи алгоритма. Схема алгоритма. Линейные алгоритмы.. .
8. Алгоритмы разветвляющейся структуры. Алгоритмы циклической структуры. Программирование на языке Pascal ABC. История создания языка программирования.. .

Форма обучения очная. Семестр 2.

Объем дисциплины в семестре – 3 з.е. (108 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен

9. Сообщения, данные, сигнал, атрибутивные свойства информации, показатели качества информации, формы представления информации. Системы передачи информации. Меры и единицы количества и объёма информации. .
10. Кодирование информации в компьютере. Позиционные системы счисления. Перевод чисел из одной системы счисления в другую. .
11. Этапы решения задач на компьютерах. Эволюция и классификация языков программирования. .
12. Структура программы. Операторы ввода и вывода. Типы переменных. Вычисление выражений. Условный оператор и оператор выбора.. .
13. Программы циклической структуры.. .
14. Алгоритмы обработки массивов. .
15. Обработка текстовых данных. Строковые процедуры и функции. Стандартные функции и процедуры. .

Разработал:

преподаватель почасовик

кафедры ТХПЗ

Проверил:

Е.А. Кладов

