

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Информатика»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки 19.03.04 «Технология продукции и организация общественного питания» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Технология продуктов общественного питания

Общий объем дисциплины – 5 з.е. (180 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;
- ПК-2: владением современными информационными технологиями, способностью управлять информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности, использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ для расчета технологических параметров оборудования;

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 – Экзамен

1. **Лекция 1.** Сообщения, данные, сигнал, атрибутивные свойства информации, показатели качества информации, формы представления информации. Системы передачи информации. Меры и.
2. **Лекция 2.** Позиционные системы счисления. Кодирование информации в компьютере..
3. **Лекция 3.** Логические основы ЭВМ. Основные понятия алгебры логики. Логические выражения и операции.
4. **Лекция 4.** История развития ЭВМ. Поколения ЭВМ. Персональные компьютеры.
5. **Лекция 5.** Понятие и основные виды архитектуры ЭВМ. Принципы работы вычислительной системы.
6. **Лекция 6.** Классификация, принципы работы, характеристики основных устройств ПК.
7. **Лекция 7.** Устройства хранения и ввода-вывода данных, их разновидности и основные характеристики.
8. **Лекция 8.** Классификация программного обеспечения. Системное программное обеспечение. Служебное (сервисное) программное обеспечение Модели данных. Общее понятие о базах данных и базах знаний.
9. **Лекция 9.** Основные понятия СУБД. Основные понятия реляционных баз данных. Объекты баз данных.

Форма обучения очная. Семестр 2.

Объем дисциплины в семестре – 2 з.е. (72 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет

10. **Лекция 10.** Графические редакторы. Технологии обработки графической информации. Графические форматы файлов.
11. **Лекция 11.** Моделирование как метод познания. Классификация и формы представления моделей..
12. **Лекция 12.** Этапы решения задач на компьютерах. Эволюция и классификация языков программирования.
13. **Лекция 13.** Основные понятия языков программирования. Понятие алгоритма и его свойства. Способы записи алгоритма. Схема алгоритма. Линейные алгоритмы.
14. **Лекция 14.** Алгоритмы разветвляющейся структуры. Алгоритмы циклической структуры.
15. **Лекция 15.** Алгоритмы обработки массивов.
16. **Лекция 16.** Сетевой сервис и сетевые стандарты. Средства использования сетевых сервисов..
17. **Лекция 17.** Информационная безопасность. Защита информации..

18. Лекция 18. Понятия об электронной подписи и сертификатах..

Разработал:
заведующий кафедрой
кафедры ТХПЗ
Проверил:
Директор ИнБиоХим

В.С. Лузев

Ю.С. Лазуткина