

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины Б1.Б.09 Информационные технологии
шифр, наименование дисциплины
направления подготовки бакалавров 15.03.02 Технологические машины и оборудование
шифр направление подготовки

Дисциплина учебного плана подготовки бакалавра по направлению
15.03.02 Технологические машины и оборудование (профиль «Машины и аппараты пищевых производств»)

шифр направление подготовки, профиль

Цели изучения курса: овладение методами и навыками хранения, обработки и передачи информации с помощью ЭВМ, приобретение навыков применения пакетов прикладных программ для решения задач по профилю будущей специальности.

Задачи курса: изучение основных понятий информатизации, изучение информационных технологий, способов поиска и анализа информации; знакомство с устройством компьютера; практическое освоение программных средств обработки информации; знакомство с теоретическими основами применения ЭВМ и изучаемых программных продуктов для данной специальности; изучение прикладных офисных программ; изучение моделей построения информационных баз данных.

Основные блоки и темы дисциплины:

Цели и задачи курса. Виды и свойства информации. Восприятие, сбор, передача и накопление информации. Кодирование информации. Единицы измерения информации. Аппаратные средства вычислительной техники. Структура и типы программного обеспечения ЭВМ. Файлово-каталоговая система компьютера. Основные понятия алгоритмизации и программирования. Моделирование и формализация. Программы офисного назначения. Использование ЭБС. Базы данных. Локальные и глобальные сети ЭВМ. Информационная безопасность.

Учебная дисциплина «Информационные технологии» входит в перечень дисциплин базовой части ОП.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

знать: методы и процессы сбора, передачи, обработки и накопления информации; назначение основных и дополнительных устройств персонального компьютера; назначение и возможности основных видов программного обеспечения ЭВМ; основы алгоритмизации и программирования, основные понятия информационной безопасности; принципы работы глобальной компьютерной сети (ОПК-3, ОПК-4).

уметь: пользоваться офисными приложениями; строить простейшие информационные модели с использованием понятия «черный ящик», использовать сетевые информационные ресурсы и сервисы Internet (ОПК-2, ОПК-5).

владеть: навыками создания баз данных; навыками алгоритмизации и программирования, способами создания составных документов (ОПК-2, ОПК-5, ПК-17).

Дисциплина «Информационные технологии» изучается посредством овладения материалами лекций, учебников, выполнения лабораторных и контрольных работ, а также

систематического выполнения заданий для самостоятельной работы студентов.
Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетные единицы.
Вид промежуточной аттестации: зачет.

Разработчик:

канд. пед. наук, доцент



А. А. Паскова

Зав. выпускающей

кафедрой по направлению



Х.Р. Сиюхов