

Аннотация
учебной дисциплины Б1.Б.09 «Информатика»
направления подготовки бакалавров 15.03.02 Технологические машины и
оборудование

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

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:

Основные понятия информатики. Виды и свойства информации. Восприятие, сбор, передача и накопление информации. Кодирование информации. Единицы измерения информации. Аппаратное обеспечение ЭВМ. 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 «Информатика» 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 (ОПК-2);
- назначение основных и дополнительных устройств персонального компьютера (ОПК-2);
- назначение и возможности основных видов программного обеспечения ЭВМ (ОПК-2);
- основы алгоритмизации и программирования; (ОПК-2)
- основные понятия информационной безопасности (ОПК-2);
- принципы работы глобальной компьютерной сети (ОПК-2).

уметь:

- пользоваться офисными приложениями (ОПК-2);
- строить простейшие информационные модели (ОПК-3);
- использовать сетевые информационные ресурсы и сервисы Internet (ОПК-2, ОПК-3).

владеть:

- навыками создания баз данных (ОПК-5);

–навыками алгоритмизации и программирования (ОПК-5);

–способами создания составных документов (ОПК-5).

Дисциплина «Информатика» изучается посредством овладения материалами лекций, учебников, выполнения лабораторных и контрольных работ, а также систематического выполнения заданий для самостоятельной работы студентов.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часа, 4 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: экзамен.

Разработчик:

канд. пед. наук, доцент

Зав. выпускающей

кафедрой по направлению



А. А. Паскова

Х. Р. Сиюхов