

50

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»**  
Направление 19.03.02 «Продукты питания из растительного сырья»  
Профиль «Технология хлеба, кондитерских и макаронных изделий»

3 семестр

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Целью** освоения дисциплины является ознакомление студентов с основными концептуальными идеями такой важной области человеческого знания как информационные технологии.

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Дисциплина «Информационные технологии» относится к дисциплинам вариативной части ОПОП 19.03.02 «Продукты питания из растительного сырья».

### КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- Знать принципы современного программного обеспечения; ресурсы Интернета для поиска необходимой информации. Уметь использовать прикладные программные средства для создания документов и организации расчетов. Владеть навыками практической работы на персональном компьютере, являющимся базисным инструментом функционирования информационных технологий. (ОПК-1).
- Знать современное программное обеспечение, базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ. Уметь использовать прикладные программные средства для создания документов и организации расчетов, технологии программирования для задач автоматизации обработки информации. Владеть навыками практической работы на персональном компьютере, являющимся базисным инструментом функционирования информационных технологий. (ПК-6)

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

**знать:**

- принципы современного программного обеспечения; ресурсы Интернета для поиска необходимой информации. Современное программное обеспечение, базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ.

**уметь:**

- использовать прикладные программные средства для создания документов и организации расчетов, технологии программирования для задач автоматизации обработки информации.

**владеть:**

- навыками практической работы на персональном компьютере, являющимся базисным инструментом функционирования информационных технологий.

### СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

#### Теоретический курс.

Информация. Информационные процессы. Информационные технологии. Информация: понятия, свойства, формы представления. Основные информационные процессы. Понятие информационной технологии. Роль и значение информационной технологии. Информационное общество. Понятие и средства информатизации. Структура информатизации. Информационная культура. Понятие новой информационной технологии. Инструментарий информационной технологии. Виды информационных технологий.

Классификация информационных технологий. Этапы развития информационных технологий. Общая классификация видов информационных технологий. Классификация информационных технологий по типу обрабатываемой информации. Классификация по виду задач. Классификация по типам пользовательского интерфейса. Классификация по преимуществам, которые приносит компьютерная технология, по видам инструментария технологии, по средствам и методам обработки данных.

Технология обработки текстовой информации. Текстовые процессоры. Текстовый редактор Word. Настройка параметров редактора и документа. Сохранение и проверка информации. Исправление ошибок. Форматирование и редактирование текста документа. Шрифтовое оформление. Создание списков. Маркированный, нумерованный, многоуровневый списки. Создание таблицы. Ввод данных. Редактирование и форматирование таблицы. Вставка объектов. Оформление фигурного текста. Рисование в MS Word. Колонки. Сноски. Буквица.

Технология обработки числовой информации. Электронные таблицы. Табличный процессор. Понятие электронной таблицы. Строки, столбцы, ячейки, адрес ячейки, блок ячеек. Окно рабочая книга лист.

Типы входных данных. Организация расчетов в табличном процессоре MS Excel. Создание электронной книги. Относительная и абсолютная адресация в MS Excel. Ввод текстовых данных, Ввод числовых данных. Ввод формул. Базы данных в MS Excel. Поиск и сортировка данных. Фильтрация данных. Графические возможности MS Excel. Виды используемых диаграмм. Построение диаграмм. Объединение электронных таблиц. Расчетные операции в MS Excel. Ввод функций. Основные статистические и математические функции, текстовые и календарные, логические операции в MS Excel. Математические модели в Excel.

Технология хранения, поиска и сортировки информации. Базы данных. Организация системы управления базами данных (СУБД). Обобщенная технология работы с базой данных. Выбор СУБД для создания системы автоматизации. Основы работы СУБД MS Access: таблицы, запросы, формы, отчеты, макросы и модули. Назначение каждого объекта, способы создания.

Мультимедийные технологии. Современные способы организации презентаций. Создание презентации в приложении MS PowerPoint. Мастер автосодержания. Шаблон оформления. Оформление презентации. Настройка фона и анимации.

Компьютерные сети. Интернет. Компьютерные сети: понятие, классификация. Понятие архитектуры компьютерной сети. Классификация компьютерных сетей по технологии передачи. Классификация компьютерных сетей по принципу организации обмена данными между абонентами, классификация компьютерных сетей по принципу территориальной распространенности. Интернет: аппаратные средства, службы, средства поиска данных, правила составления поисковых запросов. Аппаратные средства Интернета: узлы и каналы связи. Основные сервисы Интернета: электронная почта, телеконференция, поисковые системы, справочная служба. Работа с поисковыми системами. Право и этика в Интернете. Перспективы развития информационных и коммуникационных технологий.

#### Темы лабораторных занятий

- Работа с простыми текстовыми данными. Форматирование и редактирование текста.
- Работа с текстовыми документами. Таблицы. Графика.
- Комплексное использование MS Word для создания документов.
- Табличное представление данных. Ввод данных и формул. Моделирование ситуаций в Excel. Диаграммы.
- Реляционные базы данных. СУБД Access.
- Создание презентации в приложении MS PowerPoint.
- Основные сервисы Интернета.

#### ВИД АТТЕСТАЦИИ - экзамен

### 3. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - 4

Составитель:

\_\_\_\_\_ должность, ФИО, подпись  
Заведующий кафедрой Ба Э \_\_\_\_\_ ФИО, подпись  
название кафедры  
Председатель \_\_\_\_\_ ФИО, подпись  
учебно-методической комиссии направления

Директор института \_\_\_\_\_

Дата: 26.08.19

Печать института