**Ф.И.О. преподавателей**: Багрий Е.Н.

**Наименование УД/МДК:** МДК.06.01 Внедрение информационных систем

**№ урока по КТП**: 1 урок

**Тема**: Введение. Жизненный цикл информационных систем. Классификация информационных системм

**Количество часов**: 1 часа.

**Основная литература:** Гвоздева, В. А. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы: учебник / В. А. Гвоздева. - М.: ИД "ФОРУМ-ИНФРА-М, 2017.-544

**Цель**: - Познакомиться с жизненным циклом информационных систем.

- Изучить основные этапы, характеризующие жизненный цикл информационных систем.

- Разобраться в классификации информационных систем и их основных типах.

**Ход занятия:**

I. Жизненный цикл информационных систем

**1. Определение жизненного цикла информационных систем.**

- Жизненный цикл информационных систем - это последовательность этапов, через которые проходит информационная система, начиная с ее создания и заканчивая выводом из эксплуатации.

**2. Этапы жизненного цикла информационных систем.**

- Планирование и анализ:

- Определение целей и требований к информационной системе.

- Анализ бизнес-процессов, которые должна автоматизировать система.

- Проектирование:

- Разработка архитектуры и структуры информационной системы.

- Проектирование интерфейса пользователя.

- Разработка и реализация:

- Создание и программирование информационной системы на выбранной платформе.

- Тестирование и отладка системы.

- Внедрение и ввод в эксплуатацию:

- Подготовка рабочего окружения для информационной системы.

- Обучение пользователей.

- Эксплуатация и поддержка:

- Работа системы в режиме реального времени.

- Техническая поддержка пользователей и устранение возникающих проблем.

- Модернизация и вывод из эксплуатации:

- Внесение изменений и усовершенствований в систему.

- Решение о выводе системы из эксплуатации.

3. **Примеры удачного применения жизненного цикла информационных систем.**

- Создание интернет-магазина:

- Планирование и анализ: определение требований к магазину, анализ рынка.

- Проектирование: разработка дизайна и структуры сайта.

- Разработка и реализация: программирование, создание каталога товаров.

- Внедрение и ввод в эксплуатацию: запуск сайта, обучение сотрудников.

- Эксплуатация и поддержка: обработка заказов, обновление товаров.

- Модернизация и вывод из эксплуатации: добавление новых функций, решение о закрытии магазина.

- Создание системы управления проектами:

- Планирование и анализ: определение требований к системе, анализ методов управления проектами.

- Проектирование: создание структуры системы, разработка функционала.

- Разработка и реализация: программирование, добавление возможностей для работы с проектами.

- Внедрение и ввод в эксплуатацию: обучение сотрудников, запуск системы.

- Эксплуатация и поддержка: управление проектами, техническая поддержка.

- Модернизация и вывод из эксплуатации: внесение изменений в систему, решение о замене системы.

**II. Классификация информационных систем**

1. Классификация по масштабу:

- Маломасштабные информационные системы:

- Используются для автоматизации отдельных бизнес-процессов или функций.

- Например, система учета заявок или система управления складом.

- Крупномасштабные информационные системы:

- Применяются для автоматизации комплексных бизнес-процессов и функций.

- Например, система управления предприятием или система учета персонала.

**2. Классификация по целям использования:**

- Оперативные информационные системы:

- Предназначены для выполнения реальных операций и решения текущих задач.

- Например, система онлайн-бронирования или система управления запасами.

- Стратегические информационные системы:

- Используются для принятия стратегических решений и планирования деятельности предприятия.

- Например, система анализа рынка или система управления бизнес-планами.

**Контрольные вопросы:**

1. Что такое жизненный цикл информационных систем?

2. Какие этапы включает жизненный цикл информационных систем?

3. Какие примеры удачного применения жизненного цикла информационных систем вы можете назвать?

4. Как классифицируются информационные системы по масштабу?

5. Какие цели использования могут иметь информационные системы и как они классифицируются по этим целям?

2. *Оформите в тетради конспект по лекции, сделать отчёт о проделанной работе. Сделать вывод.*

1. **Сохранить проект.**
2. Сохранить проект. Скриншот вставить в отчет.
3. Сделать вывод о проделанной работе.
4. Оформить занятие в тетрадь и сдать в Google-класс.