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

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

**№ урока по КТП**: 2 урок

**Тема**: Основные методологии разработки информационных систем: MSF, RUP и т.п.

**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 основными методологиями разработки информационных систем.

- Изучить их преимущества и особенности.

- Разобраться в применении методологий на практике.

**Ход занятия:**

I. Введение в методологии разработки информационных систем

1. Что такое методология разработки информационных систем?

- Методология разработки информационных систем - это набор принципов, подходов и практик, которые помогают разработчикам эффективно и систематически создавать информационные системы.

**2. Зачем нужны методологии разработки информационных систем?**

- Методологии разработки информационных систем позволяют организовать работу команды разработчиков, оптимизировать процесс создания системы, повысить качество и снизить риски.

**II. Основные методологии разработки информационных систем**

1. Microsoft Solutions Framework (MSF)

- Описание: MSF - это коллекция методологических моделей, практик и инструментов, разработанных Microsoft для разработки информационных систем.

- Особенности:

- Иеет итеративный подход, разбивая процесс разработки на небольшие циклы.

- Включает в себя такие этапы, как планирование, анализ, проектирование, разработка, тестирование и внедрение.

- Пример применения: Разработка корпоративного портала для компании с использованием MSF.

**2. Rational Unified Process (RUP)**

- Описание: RUP - это унифицированный процесс разработки, разработанный фирмой IBM.

- Особенности:

- Имеет итеративный и инкрементальный подход к разработке.

- Включает в себя четыре фазы: начало, разработка, конструкция и переход.

- Применяет принцип компонентной архитектуры и повторное использование кода.

- Пример применения: Разработка веб-приложения с использованием RUP.

III. Сравнение методологий и контрольные вопросы

1. Сравнение MSF и RUP:

- Обе методологии предлагают итеративный подход к разработке.

- MSF фокусируется на бизнес-ориентированных решениях, в то время как RUP более универсален.

- RUP представляет более структурированный и формализованный процесс.

- MSF разбивает разработку на этапы, в то время как RUP на фазы.

- MSF разработана компанией Microsoft, а RUP - фирмой IBM.

2. Контрольные вопросы:

- Что такое методология разработки информационных систем?

- Какие основные методологии разработки информационных систем вы знаете?

- В чем особенности Microsoft Solutions Framework (MSF)?

- Какие фазы включает Rational Unified Process (RUP)?

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.