

1. Наименование дисциплины

«Проектирование информационных систем».

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Проектирование информационных систем» относится к Модулю направленности программы магистратуры по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика.

3. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) дисциплины с указанием их объемов (в академических часах) и видов учебных занятий

3.1. Содержание дисциплины

Раздел 1. Методология проектирования ИС

1.1. Методологические основы проектирования ИС. Архитектура ИС

1.2. Стандарты в области создания ИС. Стадии и процессы ЖЦ ИС

1.3. Технологии проектирования ИС. Классификация

Раздел 2. Системный анализ предметной области. Формирование требований. ТЗ

2.1. Технологии и инструменты проектирования ИС

2.2. Бизнес-цели. Выделение бизнес-процессов для автоматизации.

2.3. Бизнес-цели. Выделение бизнес-процессов для автоматизации.

2.4. Моделирование и анализ существующих бизнес-процессов

2.5. Формирование требований к ИС. Автоматизация БП.

2.6. Формирование ТЗ.

Раздел 3. Технологии проектирования ИС.

3.1. Среда автоматизации проектирования RSA IBM. Управление проектами создания ИС.

3.2. Основы UML. Реализация UML в Rational Rose.

3.3 Структурный подход к проектированию ИС. Методология SADT. Технологии и инструменты моделирования бизнес - процессов и информационных потоков.

Раздел 4. Управление внедрением информационных систем

4.1. Назначение и состав методологий внедрения информационных систем. Содержание проектов внедрения ИС в различных методологиях.

4.2. Унифицированная модель организации внедрения ИС в методологии MICROSOFT SOLUTIONS FRAMEWORK (MSF).

4.3 Управление интеграцией проекта внедрения ИС.

4.4 Управление сроками проекта внедрения ИС

4.5. Управление стоимостью проекта внедрения ИС.

4.6. Управление рисками проекта внедрения ИС.

4.7. Управление качеством проекта.

4.8. Управление человеческими ресурсами проекта.