Аннотация к рабочей программе дисциплины

Б1.О.09 Методология и технология проектирования интеллектуальных и
информационных систем

**Направление подготовки:** 09.04.03 «Прикладная информатика»

**Направленность (профиль):** Интеллектуальные и информационные системы предприятий и организаций

**Квалификация выпускника:** магистр

**Цель освоения дисциплины:** ознакомление студентов с информационными технологиями анализа сложных систем и основанными на международных стандартах методами проектирования информационных систем, обучение студентов принципам построения функциональных и информационных моделей систем, проведению анализа полученных результатов, а также применению инструментальных средств поддержки проектирования экономических информационных систем.

**Объем дисциплины:** 6 зачетных единиц, 216 час.

**Семестр:** 2

**Краткое содержание основных разделов дисциплины:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п раздела | Основные разделы дисциплины | Краткое содержание разделов дисциплины |
| 1 | Введение | Общая характеристика процесса проектирования ИС. |
| 2 | Стандарты, регламентирующие жизненный цикл ПО | Основные, вспомогательные, организационные процессы жизненного цикла ПО |
| 3 | Разработка функциональной модели. Бизнес-модель компании. Построение организационно-функциональной модели компании | Полная бизнес-модель компании. Шаблоны организационного бизнес-моделирования. Разработка функциональной модели. Построение организационно-функциональной модели компании. Инструментальные средства организационного моделирования. |
| 4 | Основы процессного подхода. Классификация процессов | Процессные потоковые модели. Основные элементы процессного подхода. Процессы управления. Процессы обеспечения. Референтная модель бизнес-процесса |
| 5 | Функциональная методика IDEF0, IDEF1, IDEF2, IDEF3 | Функциональная методика потоков данных |
| 6 | Моделирование бизнес-процессов средствами BPwin | Инструментальная среда BPwin. Построение модели IDEF0. Диаграммы дерева узлов и FEO. Слияние и расщепление моделей |

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен