

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Проектирование интеллектуальных и информационных систем»**

Направление подготовки: 01.03.04 Прикладная математика

Направленность (профиль): Математическое и программное обеспечение систем искусственного интеллекта

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель освоения дисциплины: формирование компетенций в области проектирования интеллектуальных и информационных систем

Объем дисциплины: 6 з.е., 216 часов

Семестр: 7

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Стандарты в области интеллектуальных и информационных систем	Анализ и моделирование функциональной области внедрения ИС. Функциональные требования к информационной системе. Методология проектирования предметной области. Структурная модель предметной области. Функциональная модель IDEF.
2	Методологии и технологии проектирования интеллектуальных и информационных систем	Моделирование бизнес-процессов. Case-средства для моделирования деловых процессов. Диаграммы потоков данных. Метод описания процессов IDEF3. Имитационное моделирование систем.
3	Архитектура интеллектуальных и информационных систем	Понятие интеллектуальной и информационной системы, основные свойства. Классификация интеллектуальных и информационных систем. Тенденции развития информационных систем. Понятие жизненного цикла программного обеспечения ИС. Процессы жизненного цикла. Модели жизненного цикла. Стадии жизненного цикла. Организация разработки ИС: каноническое и типовое проектирование ИС.
4	Внедрение и сопровождение информационных систем	Методы концептуального проектирования. Описание системного контента и границ системы. Определение ключевых свойств. Определение ограничений системы. Стандарты оформления технических заданий. Описание объектов автоматизации. Выделение подсистем, распределение общих требований по подсистемам.

Форма промежуточной аттестации: экзамен