

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

**Направление подготовки:** 01.03.04 Прикладная математика

**Квалификация выпускника:** бакалавр

**Цель освоения дисциплины:** Формирование у обучающихся компетенций в области проектирования информационных систем.

**Объем дисциплины:** 6 зачетных единиц (216 часов)

**Семестр:** 6

**Краткое содержание основных разделов дисциплины:**

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Цифровые платформы предприятий	Компоненты цифровой платформы предприятий, их назначение и программное обеспечение.
2	Реинжиниринг бизнес-процессов. Стандарты управления предприятием	Методы реинжиниринга бизнес-процессов для разработки стандартов управления.
3	Структура информационной системы управления	Состав подсистем информационной системы и их задачи.
4	Проектирование информационных потоков	Связи задач информационной системы по потокам создания стоимости.
5	Разработка информационно-логических связей задач ИС	Организационно-логические и временные связи решения задач информационной системы
6	Проектирование и разработка информационного обеспечения	Проектирование основных компонентов информационной системы. Проектирования информационной базы данных.
7	Проектирование и разработка математического обеспечения и алгоритмов решения задач ИС	Математические модели, методы алгоритмы решения задач информационной системы.
8	Разработка сетевого плана управления проектированием ИС	Сетевой граф работ по проектированию информационных систем. Нормирование работ. Управление проектированием информационных систем.

**Форма промежуточной аттестации:** курсовая работа, экзамен