

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

44.03.05. Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), бакалавриат
Начальное образование и иностранный язык,

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Проектирование информационных систем

части учебного плана формируемой участниками образовательных отношений

Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / час.)	6 / 216
Цель изучения дисциплины	Подготовка студентов к проектированию информационных систем в различных сферах деятельности.
Содержание дисциплины	Основные понятия и определения ИС. Жизненный цикл информационных систем. Организация и методы сбора информации. Анализ предметной области. Основные понятия системного и структурного анализа. Основные виды, алгоритмы и процедуры обработки информации, модели и методы решения задач обработки информации. Основные модели построения информационных систем, их структура, особенности и области применения. Сервисно - ориентированные архитектуры. Анализ интересов клиента. Выбор вариантов решений. Методы и средства проектирования информационных 3 ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 10 систем. Case-средства для моделирования деловых процессов (бизнес-процессов). Инструментальная среда –структура, интерфейс, элементы управления. Принципы построения модели IDEF0: контекстная диаграмма, субъект моделирования, цель и точка зрения. Диаграммы IDEF0: диаграммы декомпозиции, диаграммы дерева узлов, диаграммы только для экспозиции (FEO). Работы (Activity). Стрелки (Arrow). Туннелирование стрелок. Нумерация работ и диаграмм. Каркас диаграммы. Слияние и расщепление моделей. Особенности информационного, программного и технического обеспечения различных видов информационных систем. Экспертные системы. Системы реального времени Оценка экономической эффективности информационной системы. Стоимостная оценка проекта. Классификация типов оценок стоимости: оценка порядка величины, концептуальная оценка, предварительная оценка, окончательная оценка, контрольная оценка. Основные процессы управления проектом. Средства управления проектами.
Формируемые компетенции (коды)	ПКУВ-2

Коды и наименование индикатора достижения компетенции	ПКУВ-2.1 Анализирует и разрабатывает альтернативные варианты методики обучения информатике с применением компьютерных технологий; ПКУВ-2.2 Использует компьютерные технологии для разработки информационных моделей реальных процессов окружающего мира;
Дисциплины, участвующие в формировании компетенции	Компьютерное моделирование; Педагогическая (методическая) практика; Компьютерные сети;
Образовательные технологии	Лекционные занятия, Лабораторные занятия, Практические занятия, срс
Форма промежуточной аттестации	Зачет , зачет