ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00A2C30F99EF9D0306EA3C0F012BEB925E
Владелец: Чанкаев Мурат Хасанович
Действителен: с 02.04.2026 до 26.06.2027

Аннотация
рабочей программы дисциплины
“Проектирование информационных систем”
направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика
профиль «Прикладная информатика в экономике»

Цель изучения дисциплины	Целью курса является изучение современных технологий проектирования и сопровождения информационных систем (ИС) различного масштаба для разных предметных областей.
Место дисциплины в учебном плане	Б1.О.17
Общая трудоемкость дисциплины з.е/ часов	7/252
Семестр	3 курс 5, 6 (озо 4 курс)
Формируемые компетенции	ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	Знать: понятие и структуру проекта; объект и субъект процесса проектирования информационных систем; требования, предъявляемые к технологии проектирования информационных систем; этапы жизненного цикла экономических информационных систем; состав работ на всех этапах жизненного цикла ИС; инструментальные средства, поддерживающие проектирование ИС на всех этапах жизненного цикла ИС. Уметь: выполнять операции по проектированию экономических ИС; применять существующие методы анализа предметной области, технического проектирования, реализации, внедрения в эксплуатацию и сопровождения экономических ИС; работать с инструментальными средствами проектирования экономических ИС. Владеть: навыками описания предметной области в виде диаграмм функционально- или объектно-ориентированного подхода, проектирования БД, реализации алгоритмов в виде программ на языке программирования, проектирования программ; навыками тестирования проектных решений.
Содержание дисциплины	Теоретические основы проектирования ИС. Каноническое проектирование ИС. Проектирование информационного обеспечения ИС. Индустриальная технология проектирования ИС. Типовое проектирование. Функционально-ориентированное проектирование ИС. Объектно-ориентированное проектирование ИС. RAD-технология прототипного создания приложений. Распределенные ИС.
Виды учебной работы	Лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа.
Форма промежуточной аттестации	Зачет, экзамен