

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
 Владелец: Федулов Александр Сергеевич
 Сертификат: 5A022291D0DE01CCADCB2B81371C7969
 Действителен: 06.05.2025 - 30.07.2026

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.13. Проектирование информационных систем

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестры																								
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя																													
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП				СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр	КРП			СР	Конт роль	Всего	Неделя																				
10	Б1.В.13	Проектирование информационных систем												зао	144	46	16	30									62	36	4							зао	144	46	16	30									62	36	4									20	67

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестры																
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя																					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП				СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр	КРП			СР	Конт роль	Всего	Неделя												
1	Б1.В.13	Проектирование информационных систем	Эк КР	180	60	18	34				8	111	9	5													Эк КР	180	60	18	34									8	111	9	5									20	67

Формируемые компетенции: ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-7.

Содержание дисциплины

6 семестр:

Тема 1. Понятие и структура проекта информационной системы (ИС). Требования к эффективности и надежности проектных решений. Обзор методов и средств проектирования ИС.

Тема 2. Основные компоненты технологии проектирования ИС. Выбор технологии проектирования ИС.

Тема 3. Каноническое проектирование. Стадии и этапы процесса проектирования ИС.

Тема 4. Состав работ на предпроектной стадии, стадии технического и рабочего проектирования, стадии ввода в действие ИС.

Тема 5. Состав, содержание и принципы организации информационного обеспечения ИС. Состав проектной документации.

Тема 6. Проектирование документальных и фактографических ИС. Анализ предметной области, разработка состава и структуры баз данных, проектирование логико-семантического комплекса.

Тема 7. Технология проектирования ИС по архитектуре файл-сервер. Особенности проектирования ИС по технологии файл-сервер.

Тема 8. Эксплуатация и сопровождение ИС. Оптимизация и администрирование ИС.

7 семестр:

Тема 9. Автоматизированное проектирование ИС с использованием CASE технологий. Основные понятия и содержание автоматизированного проектирования ИС.

Тема 10. Обзор CASE средств.

Тема 11. Функционально ориентированный подход проектирования ИС.

Тема 12. Диаграммы функциональных спецификаций, потоков данных, переходов состояний.

Тема 13. Объектно-ориентированный подход проектирования ИС. Основные сведения о языке UML. Диаграммы классов, состояний, компонентов.

Тема 14. Технология прототипного проектирования экономических информационных систем (RAD- rapid application development технология)

Тема 15. Технология проектирования ИС по архитектуре клиент-сервер.

Тема 16. Идентификация, анализ и оценка рисков ИТ- проектов. Методы реагирования на риски.

Тема 17. Особенности проектирования информационных систем для Интернет.