

Министерство сельского хозяйства РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования "Дагестанский государственный аграрный университет
имени М. М. Джамбулатова"

Экономический факультет



Утверждаю:

Первый проректор

М.Д. Мукайлов

« 26 » марта 2024 г.

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.18 Проектирование информационных систем

09.03.03 Прикладная информатика
направленность (профиль) – Прикладная информатика в экономике

Махачкала 2024

Б1.В.18 Проектирование информационных систем

Цели и задачи дисциплины

Цель курса "Проектирование информационных систем" состоит в том, чтобы дать студентам знания по основам теории и практики в области проектирования информационных систем с использованием современных методов и средств создания информационных систем.

Задачами дисциплины являются:

1) изучение структурных методов проектирования ИС, знакомство с средствами и технологиями проектирования;

2) ознакомление с современными методиками проектирования сложных ИС и с основными продуктами их инструментальной поддержки;

3) формирование у студентов умений использовать современные и проверенные на практике подходы, позволяющие автоматизировать создание сложных программных информационных систем;

4) формирование у студентов теоретической и практической базы для анализа предметной области, разработки состава и структуры информационной системы.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций ОП ВО и овладение следующими результатами обучения по дисциплине:

Раздел дисциплины, обеспечивающий этапы формирования компетенции	В результате изучения раздела дисциплины, обеспечивающего формирование компетенции (или ее части) обучающийся должен:		
	знать	уметь	владеть
ПК-3 Способность проектировать ИС по видам обеспечения			
ИД-1 – Знает современные процессы проектирования и разработки программных продуктов; методы анализа прикладной области, информационных потребностей, формирования требований к ИС; архитектуры информационных систем; методологии и технологии проектирования ИС; стандарты проектирования; модели и процессы жизненного цикла ИС; стадии создания ИС; инструментарий разработки информационных систем; новейшие информационные технологии в области проектирования современных информационных систем			
ИД-2 – Умеет определять принципы построения, состав, назначение аппаратного и программного обеспечения информационной системы; выявлять информационные потребности и разрабатывать требования к ИС			
ИД-3 - Владеет навыками использования аппаратных и программных средств компьютера (пакеты прикладных программ (ППП) и уникальные прикладные программы) при проектировании экономических информационных систем			
Раздел 1. Основы методологии и организации проектирования информационных систем Раздел 2. Планирование и управление, технологии и методы проектирования ИС Раздел 3. Особенности процессов автоматизации деятельности предприятия Раздел 4.	современные процессы проектирования и разработки программных продуктов; методы анализа прикладной области, информационных потребностей, формирования требований к ИС; архитектуры информационных систем; методологии и технологии проектирования ИС; стандарты проектирования; модели и процессы жизненного цикла ИС; стадии создания ИС; инструментарий	определять принципы построения, состав, назначение аппаратного и программного обеспечения информационной системы; выявлять информационные потребности и разрабатывать требования к ИС	навыками использования аппаратных и программных средств компьютера (пакеты прикладных программ (ППП) и уникальные прикладные программы) при проектировании экономических информационных систем

Проектирование программных систем. CASE-технологии	разработки информационных систем; новейшие информационные технологии в области проектирования современных информационных систем		
--	---	--	--

Объем дисциплины

Общая трудоемкость (объем) дисциплины (модуля) составляет 9_зачетных единиц (ЗЕТ*), 324 академических часов.

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр	
		7	8
Общая трудоемкость: часы	324	144	180
зачетные единицы	9	4	5
Аудиторные занятия (всего), в т.ч.:	118	64	54
Лекции	50	32	18
практические занятия (ПЗ)	68	32	36
Самостоятельная работа (СРС), в т.ч.:	170	80	90
подготовка к практическим занятиям	70	30	40
самостоятельное изучение тем	100	50	50
Промежуточная аттестация экзамен			
		Зачет	Экзамен,

Содержание дисциплины

№ п/п	Наименование разделов	Всего (часов)	Аудиторные занятия (час)		Самостоятельная работа
			Лекции	ЛПЗ	
1.	Раздел 1. Основы методологии и организации проектирования информационных систем	32	16	16	20
2.	Раздел 2. Планирование и управление, технологии и методы проектирования ИС	32	14	18	20
3.	Раздел 3. Особенности процессов автоматизации деятельности предприятия	32	10	16	20
4.	Раздел 4. Проектирование программных систем. CASE-технологии	32	10	18	20
5.	Всего	324	50	68	170