

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.04 Управление данными

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

Махачкала 2024

Б1.В.04 Управление данными**Цели и задачи дисциплины**

Цель дисциплины - формирование знаний и умений по основам информационных технологий, практического применения компьютерных технологий в социально-экономических процессах; эффективное использование современных компьютерных средств и их программного обеспечения для решения задач в сфере создания, обработки и управления данными.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен:

знать:

- основные положения теории баз данных (БД), хранилищ данных, витрин данных, баз знаний, концептуального, логического и физического проектирования баз данных;
- сущность современной концепции баз данных;
- модели данных;
- принципы управления данными в системах баз данных;
- основные современные системы управления базами данных (СУБД);
- методы проектирования баз данных;
- принципы построения систем баз данных;

уметь:

- проектировать реляционные базы данных;
- использовать системы управления базами данных для создания баз данных и манипулирования данными;
- программировать типовые процедуры доступа к базе данных на языке одной из систем управления базами данных;

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:

Компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Раздел дисциплины, обеспечивающий этапы формирования компетенции	В результате изучения раздела дисциплины, обеспечивающего формирование компетенции (или ее части) обучающийся должен:		
			знать	уметь	владеть
ПК-1	Способность проводить обследования организации, выявить информационной потребности пользователей, формирование требований к информационной системе.	Прикладная математика, моделирование экономических систем, использование информационных технологий.	Виды программного обеспечения персонального компьютера, защиты информации и направлений применения программных средств в решении экономических задач.	Применять прикладное программное обеспечение для решения задач документооборота, формирования электронных документов, создания баз данных, автоматизации решения экономических задач посредством электронных таблиц, защищать информацию от внешних вирусных воздействий.	Навыками обследования организаций и использование для этого информационные технологии, оптимизации программного обеспечения, создания защищенного электронного документа.
ИД-1	Знает способы и	Прикладная	Виды программ-	Применять при-	проведения обслед-

ПК-1	методы проведения обследования предприятия, управления контентом предприятия и Интернет-ресурсов, решения конфликтных ситуаций, методы управления коллективными проектами в профессиональной и социальной деятельности;	математика, моделирование экономических систем, использование информационных технологий.	ного обеспечения персонального компьютера, защиты информации и направлений применения программных средств в решении экономических задач.	кладное программное обеспечение для решения задач документооборота, формирования электронных документов, создания баз данных, автоматизации решения экономических задач посредством электронных таблиц, защищать информацию от внешних вирусных воздействий.	дования предприятия, управления контентом предприятия и Интернет-ресурсов, решения конфликтных ситуаций, методы управления коллективными проектами в профессиональной и социальной деятельности;
ИД-2 ПК-1	Умеет выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к ИС;	Программное обеспечение компьютера. прикладные программы связанные с управлением даннымиСУБД.	виды программного обеспечения персонального компьютера, защиты информации и направлений применения программных средств в решении экономических задач.	выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к ИС;	Навыками определения информационных потребностей пользователей, формировать требования к ИС;
ИД-3 ПК-1	Владеет навыками проведения обследования предприятия, подготовки требований к ИС.	Программное обеспечение компьютера. прикладные программы связанные с управлением даннымиСУБД.	Виды программного обеспечения персонального компьютера, защиты информации и направлений применения программных средств в решении экономических задач.	применять навыки проведения обследования предприятия, подготовки требований к ИС.	навыками проведения обследования предприятия, подготовки требований к ИС.
ПК-9	Способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач	Программное обеспечение компьютера; прикладные программы, связанные с управлением данными, СУБД.	принципы управления данными в системах баз данных; - основные современные системы управления базами данных (СУБД); - методы проектирования баз данных; - принципы построения систем баз данных	проектировать реляционные базы данных; - использовать системы управления базами данных для создания баз данных и манипулирования данными; - программировать типовые процедуры доступа к базе данных на языке одной из систем управления базами данных;	навыками создания и использования компьютерной техники и сетей, организации локальной сети и выхода в глобальную сеть, подбором устройств и узлов ПК для организации вычислительной системы.
ИД-1 ПК-9	Знает модели баз данных и их особенности, современные	Экономическую теорию, моделирование экономиче-	принципы управления данными в системах баз данных;	проектировать реляционные базы данных; - использовать	навыками создания и использования компьютерной техники и сетей, орга-

	системы управления базами данных	ческих процессов, применение информационных технологий.	- основные современные системы управления базами данных (СУБД); - методы проектирования баз данных; - принципы построения систем баз данных	системы управления базами данных для создания баз данных и манипулирования данными; - программировать типовые процедуры доступа к базе данных на языке одной из систем управления базами данных;	низации локальной сети и выхода в глобальную сеть, подбором устройств и узлов ПК для организации вычислительной системы.
ИД-2 ПК-9	Умеет создавать информационные базы и их резервные копии, находить и исправлять технические сбои	Программное обеспечение компьютера; прикладные программы, связанные с управлением данных, СУБД.	Способы и методы создания информационных баз и их резервные копии, находить и исправлять технические сбои	создавать информационные базы и их резервные копии, находить и исправлять технические сбои	навыками создания информационных баз и их резервные копии, находить и исправлять технические сбои
ИД-3 ПК-9	Владеет навыками управления и ведения базы данных и их поддержку для решения прикладных задач	Программное обеспечение компьютера; прикладные программы, связанные с управлением данных, СУБД.	Методы и способы управления и ведения базы данных и их поддержку для решения прикладных задач	управлять навыками управления и ведения базы данных и их поддержку для решения прикладных задач	навыками управления и ведения базы данных и их поддержку для решения прикладных задач

Объем дисциплины

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр
		7
Общая трудоемкость: часы	180	180
зачетные единицы	5	5
Аудиторные занятия (всего), в т.ч.:	64	64
Лекции	18	18
практические занятия (ПЗ)	52	52
Самостоятельная работа (СРС), в т.ч.:	74	74
подготовка к практическим занятиям	40	40
самостоятельное изучение тем	34	34
Промежуточная аттестация	Экзамен (36)	Экзамен (36)

5. Содержание дисциплины

№ п/п	Наименование разделов	Всего (часов)	Аудиторные занятия (час)		Самостоятельная работа
			Лекции	ЛПЗ	
1.	Раздел 1. Проектирование и создание БД	66	8	24	36
2.	Раздел 2. Управление данными, язык запросов SQL	78	10	28	38
	Всего	144	18	52	74

