

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.03 Финансовые информационные системы

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

Б1.В.03 Финансовые информационные системы

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.

Формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков использования электронных таблиц в процессе анализа экономической ситуации в условиях автоматизированных систем обработки информации и управления. В процессе изучения курса студенты должны научиться применять методические знания для постановки и решения экономических задач и принятия управленческих решений.

Задачи дисциплины:

- ознакомить студентов с основными принципами постановки экономической задачи и построения соответствующей модели для ее решения;
- дать представления студентам о целях и методах ведения компьютерного эксперимента;
- систематизировать знания студентов о возможностях электронных таблиц с точки зрения использования при экономическом анализе;
- ознакомить студентов с технологией и методами финансовых вычислений;
- сформировать у студентов навыки в решении задач прогнозирования, планирования и стратегического управления;
- ознакомить студентов с приемами решения экономических задач в условиях неопределенности основных показателей

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
УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнеде-	ИД-1УК-9 Знает основные законы и закономерности функционирования экономики; основы экономической теории, необходимые для решения профессиональных и социальных задач в условиях цифровой трансформации	Математическое моделирование экономических процессов, применение соответствующих прикладных программ	виды моделей и их классификацию; понятие экономико - математической модели.	проводить систематизацию и классификацию моделей; формулировать цели разработки и функционирования моделей; выделять составляющие сложных систем.	методами моделирования экономических процессов, использование экономических знаний в других сферах.

ятельно- сти	ИД-2УК-9 Умеет применять экономические знания при выполнении практических задач; принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности в условиях цифровой трансформации		основные методы построения и анализа моделей экономических систем. основные экономические проблемы, при решении которых возникает необходимость в математическом инструментарии.	проводить анализ и интерпретировать результаты моделирования. ориентироваться в экономической постановке задачи; формализовать экономическую задачу и описать ее с помощью известной математической модели.	экономическими знаниями при выполнении практических задач
	ИД-3УК-9 Владеет способностью использовать основные положения и методы экономических наук при решении социальных и профессиональных задач в условиях цифровой трансформации		структуру процесса моделирования; роль моделей в процессе изучения сложных экономических систем.	провести расчеты в электронных таблицах, получить количественные результаты, проанализировать эти результаты и сделать выводы, адекватные поставленной задаче.	навыками обследования организаций и использование для этого информационные технологии, оптимизации программного обеспечения, создания защищенного электронного документа.
ПК-3 Способность проектировать ИС по видам обеспечения	ИД-1ПК-3 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.	Проектирование и создание БД и использование различных СУБД.	принципы управления данными в системах баз данных; основные современные системы управления базами данных (СУБД).	проектировать реляционные базы данных; - использовать системы управления.	навыками создания и использования компьютерной техники и сетей.
	ИД-2ПК-3 Умеет определять принципы построения, состав, назначение аппаратного и программного обеспечения информационной системы; выявлять информационные потребности и разрабатывать требования к ИС;	Проектирование и создание БД и использование различных СУБД	методы проектирования баз данных; принципы построения систем баз данных.	пользоваться базами данных для создания баз данных и манипулирования данными.	навыками организации локальной сети и выхода в глобальную сеть, подбором устройств и узлов ПК для организации вычислительной системы.

ИД-ЗПК-3 Владеет навыками использования аппаратных и программных средств компьютера (пакеты прикладных программ (ППП) и уникальные прикладные программы) при проектировании экономических информационных систем.	Проектирование и создание БД и использование различных СУБД	основные экономические проблемы, при решении которых возникает необходимость в математическом инструментарии; методику описания экономических процессов с помощью математических моделей.	программировать типовые процедуры доступа к базе данных на языке одной из систем управления базами данных.	основными методами построения и анализа моделей систем средствами электронных таблиц; анализом и интерпретировать результаты моделирования.
--	---	---	--	---

Объем дисциплины Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 час., аудиторная нагрузка 48 часов (лекции – 16, практические – 32), самостоятельная работа – 94, контроль – 3 час., Виды промежуточных аттестаций – зачет с оценкой.

5. Содержание дисциплины

№ п/п	Наименование разделов	Всего (часов)	Аудиторные занятия (час)		Самостоятельная работа
			Лекции	ЛПЗ	
1.	Раздел 1. Модели и методы решения задач. Данные и знания и их представления в различных системах.	50	6(4)	14(2)*	40
2.	Раздел 2. Планирование задач. Экспертные системы.	58	10(6)*	18(4)*	20
	Всего	108	16(10)*	32(6)*	60