

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.10 Статистика

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

Махачкала 2024

## Б1.В.10 Статистика

### Цели и задачи дисциплины

**Цель** дисциплины «Статистика» формирование знаний и умений по основам методологии и методики расчета важнейших статистических показателей, освоение теоретических знаний и развитие практических навыков по сбору, обработке, анализу и представлению данных, характеризующих различные массовые социально-экономические явления и процессы; овладение навыками количественной оценки социально-экономических явлений и процессов.

### Задачи дисциплины

- формирование представления о сущности статистики, ее месте среди других экономических наук и о принципах построения системы статистических показателей;
- усвоение основных методов статистического анализа;
- овладение методиками расчета основных социально-экономических показателей;
- обучение сбору, систематизации и проверке достоверности реальной экономической информации;
- формирование навыков выбора методик обработки, обобщения и проверки достоверности полученных результатов;
- обучение методам представления собранных данных и результатов расчетов в виде, наиболее удобном для пользователей.

### 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:		
			знает	умеет	владеет
ПК-4 Способность составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на	ИД-1ПК-4 Знает основные принципы составления технической документации проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов информационных процессов и систем;	Раздел 1. Теория статистики - описательная и аналитическая статистика. 2. Социально-экономическая статистика с основами сельскохозяйственной статистики	основы математического анализа, линейной алгебры, теории вероятностей и математической статистики, необходимые для решения экономических задач	применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования для решения экономических задач	методикой построения, анализа и применения стандартных теоретических и экономических моделей, анализировать и интерпретировать полученные результаты

разработку информационной системы.	ИД-2ПК-4 Умеет составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов информационных процессов и систем.	1 Раздел 1. Теория статистики - описательная и аналитическая статистика. 2. Социально-экономическая статистика с основами сельскохозяйственной статистики	зарубежные источники получения финансовой информации, схемы подготовки аналитических и финансовых отчетов; современные средства сбора, хранения и анализа информации, технические средства и информационные технологии; основы построения, расчета и анализа современной системы показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов на микро- и макроуровне;	работать с современными техническими средствами и информационные технологии; использовать источники экономической, социальной и управленческой информации; анализировать и интерпретировать данные отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях, выявлять тенденции изменения социально-экономических показателей;	современными компьютерными и информационными технологиями; навыками использования современных средств коммуникации и технических средств; современными методами сбора, обработки и анализа экономических и социальных данных; современными методиками расчета и анализа социально-экономических показателей, процессов и явлений, выявления тенденций их изменения; навыками представления результатов аналитической и исследовательской работы в виде выступления, доклада, информационного обзора, аналитического отчета, статьи.
	ИД-3ПК-4 Владеет способами составления технической документации проектов	Раздел 1. Теория статистики - описательная и аналитическая статистика.	источники получения данных для расчета и анализа современной системы показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих	использовать источники экономической, социальной и управленческой информации в	современными методами сбора, обработки и анализа данных при решении поставленных

	автоматизации и информатизации прикладных процессов информационных процессов и систем.	2. Социально-экономическая статистика с основами сельскохозяйственной статистики	субъектов финансово-кредитной и бюджетной сферы; основы построения, расчета и анализа современной системы показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов на микро- и макроуровне финансово-кредитной сферы; инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей оценки финансового состояния и кредитоспособности партнеров;	финансово-кредитной и бюджетной сфере; осуществлять анализ и обработку необходимых данных для решения поставленных задач в финансово-кредитной сфере; обрабатывать инструментальными средствами экономические данные, анализировать их и применять полученные результаты для всесторонней оценки состояния организации;	экономических задач в области финансов и кредита; навыками применения современного математического инструментария для решения задач, связанных с расчетом параметров, необходимых для принятия решений в области оценки финансового состояния организации, кредитоспособности заемщиков, страховании рисков, фондовой привлекательности вложений;
ПК-9 Способность осуществлять ведение баз данных и их поддержку	ИД-1ПК-9 Знает модели баз данных и их особенности, современные системы управления базами данных	Раздел 1. Теория статистики - описательная и аналитическая статистика. 2. Социально-экономическая статистика с основами сельскохозяйственной статистики	отечественные и зарубежные источники получения финансовой информации, схемы подготовки аналитических и финансовых отчетов; современные средства сбора, хранения и анализа информации, технические средства и информационные технологии; основы построения, расчета и анализа	работать с современными техническими средствами и информационные технологии; использовать источники экономической, социальной и управленческой информации; анализировать и интерпретировать данные отечественной и зарубежной статистики о	современными компьютерными и информационными технологиями; навыками использования современных средств коммуникации и технических средств; современными методами сбора, обработки и анализа экономических и социальных данных; современными

информационного обеспечения решения прикладных задач			современной системы показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов на микро- и макроуровне;	социально-экономических процессах и явлениях, выявлять тенденции изменения социально-экономических показателей;	методиками расчета и анализа социально-экономических показателей, процессов и явлений, выявления тенденций их изменения; навыками представления результатов аналитической и исследовательской работы в виде выступления, доклада, информационного обзора, аналитического отчета, статьи.
	ИД-2ПК-9 Умеет создавать информационные базы и их резервные копии, находить и исправлять технические сбои	Раздел 1. Теория статистики - описательная и аналитическая статистика. 2. Социально-экономическая статистика с основами сельскохозяйственной статистики	отечественные и зарубежные источники получения финансовой информации, схемы подготовки аналитических и финансовых отчетов; современные средства сбора, хранения и анализа информации, технические средства и информационные технологии; основы построения, расчета и анализа современной системы показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих	работать с современными техническими средствами и информационные технологии; использовать источники экономической, социальной и управленческой информации; анализировать и интерпретировать данные отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях, выявлять тенденции	современными компьютерными и информационными технологиями; навыками использования современных средств коммуникации и технических средств; современными методами сбора, обработки и анализа экономических и социальных данных; современными методиками расчета и анализа социально-экономических показателей, процессов и явлений,

		<p>субъектов на микро- и макроуровне;</p>	<p>изменения социально-экономических показателей;</p>	<p>выявления тенденций их изменения; навыками представления результатов аналитической и исследовательской работы в виде выступления, доклада, информационного обзора, аналитического отчета, статьи.</p>
<p>ИД-ЗПК-9 Владеет навыками управления и ведения базы данных и их поддержку для решения прикладных задач</p>	<p>Раздел 1. Теория статистики - описательная и аналитическая статистика. 2. Социально-экономическая статистика с основами сельскохозяйственной статистики</p>	<p>источники получения данных для расчета и анализа современной системы показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов финансово-кредитной и бюджетной сферы; основы построения, расчета и анализа современной системы показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов на микро- и макроуровне финансово-кредитной сферы; инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с</p>	<p>использовать источники экономической, социальной и управленческой информации в финансово-кредитной и бюджетной сфере; осуществлять анализ и обработку необходимых данных для решения поставленных задач в финансово-кредитной сфере; обрабатывать инструментальными средствами экономические данные, анализировать их и применять полученные результаты для всесторонней финансовой оценки</p>	<p>современными методами сбора, обработки и анализа данных при решении поставленных экономических задач в области финансов и кредита; навыками применения современного математического инструментария для решения задач, связанных с расчетом параметров, необходимых для принятия решений в области оценки финансового состояния организации, кредитоспособности заемщиков, страхования рисков, фондовой</p>

		поставленной задачей оценки финансового состояния и кредитоспособности партнеров;	состояния организации;	привлекательности вложений;
--	--	---	------------------------	-----------------------------

### Объем дисциплины

Общая трудоемкость (объем) дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 академических часа

Вид учебной работы	Всего часов	Курс/семестр	
		2/3	
<i>Общая трудоемкость:</i>	<b>180</b>	<b>180</b>	
<i>часы</i>	<b>5</b>	<b>5</b>	
<i>зачетные единицы</i>			
<i>Аудиторные занятия, всего, в т.ч.:</i>	<b>86</b>	<b>86</b>	
<i>лекции</i>	32(8*)	32(8*)	
<i>практические занятия (ПЗ)</i>	54(12*)	54(12*)	
<i>Самостоятельная работа (СРС), в т.ч.</i>	<b>58</b>	<b>58</b>	
подготовка к лекционным занятиям	20	20	
подготовка к практическим занятиям	20	20	
выполнение реферата	18	18	
<i>Промежуточный контроль (экзамен)</i>	<b>36</b>	<b>36</b>	

### Содержание дисциплины

№ п/п	Наименование разделов	Всего (часов)	Аудиторные занятия (час)		Самостоятельная работа
			Лекции	ПЗ	
<b>Раздел 1. Теория статистики - описательная и аналитическая статистика</b>					
1.	Предмет, метод, задачи и организация статистики	12	2	4	6
2.	Статистическое наблюдение	10	2	4	4
3	Сводка и группировка статистических данных	14	4	6	4
4	Абсолютные и относительные величины	12	2	4	6
<b>Раздел 2. Социально-экономическая статистика с основами статистики</b>					
5	Понятие социально-экономической статистики.	12	2	4	6
6	Статистика населения	12	4	4	4
7	Статистика национального богатства	14(2*)	4	6(2*)	4
8	Статистика уровня жизни населения	12	2	4	6
9	Статистика предприятия	12 (2*)	4	4	4
10	Статистика эффективности производства	10	2	4	4
11	Статистика издержек производства и себестоимости продукции	16	4	6	6
12.	Статистика финансов	10	2	4	4
	<b>Контроль</b>	<b>36</b>			

	<i>Всего часов – 5 з.е.</i>	<i>180</i>	<i>32</i>	<i>54</i>	<i>58</i>
--	-----------------------------	------------	-----------	-----------	-----------