


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.О.09 Теория вероятностей и математическая статистика

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

Махачкала 2024

Б1.О.09 Теория вероятностей и математическая статистика

Цели и задачи дисциплины

Преподавание курса в специальных высших учебных заведениях имеет целью: а) овладение студентами базовыми фундаментальными знаниями по этой дисциплине; б) развитие интеллекта обучаемых, их общенаучного, логического и алгоритмического мышления; в) овладение теоретико-вероятностными методами решения задач прикладного характера по профилю деятельности будущего специалиста.

Для достижения поставленной цели программой предусмотрено выполнение следующих задач а) формировать у студентов четкое представление о понятиях и законах теории вероятностей и математической статистики; б) на лекционных и практических занятиях на конкретных примерах раскрыть взаимосвязь изучаемого курса и других профилирующих дисциплин; в) при проведении практических занятий стремиться выработать у студентов навыки грамотного изложения теоретического материала и умения решать задачи сформировать представление о роли и месте этой дисциплины в системе образования) сформировать систему основных понятий, используемых для описания и решения задач, возникающих в области деятельности обучаемых.

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:

Индекс компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Раздел дисциплины, обеспечивающий этапы формирования компетенции (или ее части)	В результате изучения раздела дисциплины, обеспечивающего формирование компетенции (или ее части) обучающийся должен:		
			знать	уметь	владеть
ОПК -6	Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования;	Элементы теории вероятностей Закон больших чисел. Элементы математической статистики	основы теории вероятностей и математической статистики, необходимые для решения экономических задач.	применять теоретико-вероятностные и статистические методы для решения экономических задач.	навыками применения теоретико-вероятностных и статистических методов моделей для оценки состояния и прогноза развития экономических явлений и процессов
ИД-1 ОПК-6	Знает основы теории систем и системного ана-	Элементы теории вероятностей	основы теории вероятностей и математиче-	применять теоретико-вероятностные и	навыками применения теоретико-

	лиза, дискретной математики, теории вероятностей и математической статистики, методов оптимизации и исследования операций, нечетких вычислений, математического и имитационного моделирования	Закон больших чисел Элементы математической статистики	ской статистики, необходимые для решения экономических задач.	статистические методы для решения экономических задач.	вероятностных и статистических методов моделей для оценки состояния и прогноза развития экономических явлений и процессов
ИД-2 ОПК-6	Умеет применять методы теории систем и системного анализа, математического, статистического и имитационного моделирования для автоматизации задач принятия решений, анализа информационных потоков, расчета экономической эффективности и надежности информационных систем и технологий	Элементы теории вероятностей Закон больших чисел. Элементы математической статистики	Основные теоретико-вероятностные и статистические методы для автоматизации задач принятия решений, анализа информационных потоков, расчета экономической эффективности и надежности информационных систем и технологий для	Применять теоретико-вероятностные и статистические методы для автоматизации задач принятия решений, анализа информационных потоков, расчета экономической эффективности и надежности информационных систем и технологий для	теоретико-вероятностными и статистическими методами для автоматизации задач принятия решений, анализа информационных потоков, расчета экономической эффективности и надежности информационных систем и технологий
ИД-3 ОПК-6	Владеет навыками проведения инженерных расчетов основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий	Элементы теории вероятностей Закон больших чисел. Элементы математической статистики	Методику применения элементов теории вероятностей и математической статистики для проведения инженерных расчетов основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий	Применять методику приложения элементов теории вероятностей и математической статистики для проведения инженерных расчетов основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий	теоретико-вероятностными и статистическими методами для проведения инженерных расчетов основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.О.09 «Теория вероятностей математическая статистика» входит в перечень обязательных дисциплин основной части согласно ФГОС

ВО блока 1 «Дисциплины (модули)» программы бакалавриата и является обязательной для изучения.

Дисциплина Б1.О.09 «Теория вероятностей математическая статистика» изучается на 1 курсе во 2 семестре(в соответствии с учебным планом).

Предшествующими, на которых непосредственно базируется дисциплина Б1.О.09 «Теория вероятностей математическая статистика» являются: математика, дискретная математика. Параллельно изучаются: философия, правоведение, методы оптимизации, вычислительные системы, сети и телекоммуникации, математические методы и модели в экономике, информационная безопасность.

Объем дисциплины

Общая трудоемкость (объем) дисциплины (модуля)составляет 3 зачетных единиц(ЗЕТ*), 108 академических часов.

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр
		4
Общая трудоемкость: часы	108	108
зачетные единицы	3	3
Аудиторные занятия (всего), в т.ч.:	48 (18)*	48 (18)*
Лекции	16 (4)*	16 (4)*
практические занятия (ПЗ)	32 (14)*	32 (14)*
Самостоятельная работа (СРС), в т.ч.:	60	60
подготовка к практическим занятиям	30	30
самостоятельное изучение тем	30	30
Промежуточная аттестация	Зачет	Зачет