ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 1060A5DD076C1D708BBBAD48EDF7B4FB
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ У.Д. АЛИЕВА"
Действителен: с 18.04.2024 до 12.07.2025

Аннотация
рабочей программы дисциплины
«*Теория вероятностей и математическая статистика*»

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины (модуля) **«*Теория вероятностей и математическая статистика*»**
является:

- формирование у обучающихся научного представления о вероятностных закономерностях массовых однородных случайных явлений;
- формирование у обучающихся теоретических знаний основных понятий и положений теории вероятностей и математической статистики;
- формирование практических умений применения основных теорем элементарной теории вероятностей при решении вероятностных задач;
- формирование научного представления о методах сбора, систематизации и обработки результатов наблюдений с целью выявления статистических закономерностей.

2. Место дисциплины в структуре ОПВО бакалавриата

Дисциплина «Теория вероятностей и математическая статистика» (Б1.О.07.06) относится к обязательной части. Б1.О

Дисциплина (модуль) изучается на 2 курсе в 4 семестре очной формы обучения.

МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПВО	
Индекс	**Б1.О.07.06**
Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
Для успешного освоения дисциплины студент должен иметь базовую подготовку по таким дисциплинам как: «Математический анализ», «Линейная алгебра».	
Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
Изучение дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика» необходимо для успешного освоения дисциплин, формирующих компетенции **УК-1; ПК-1**.	

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю) «Математическая экономика».

Процесс изучения дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика» направлен на формирование следующих компетенций обучающегося:

Код компетенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ ПООП/ ОП	Индикаторы достижения компетенций	Декомпозиция компетенций (результаты обучения) в соответствии с установленными индикаторами
УК-1.	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.	**УК.Б-1.1** анализирует задачу и её базовые составляющие в соответствии с заданными требованиями. **УК.Б-1.2** осуществляет поиск информации, интерпретирует	**Знать:** фундаментальные понятия теории вероятностей и математической статистики: - для поиска, сбора и обработки информации; - для проведения критического анализа и

		и ранжирует её для решения поставленной задачи по различным типам запросов. **УК.Б-1.3.** при обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения. **УК.Б-1.4.** выбирает методы и средства решения задачи и анализирует методологические проблемы, возникающие при решении задачи. **УК.Б-1.5** рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки.	синтеза, собранной информации; -для решения задач теории вероятностей и математической статистике в соответствии с заданными требованиями. **Уметь:** использовать полученные знания - при поиске, сборе и обработки информации; - при проведения критического анализа и синтеза, собранной информации; -при анализе базовых составляющих задачи в соответствии с заданными требованиями; - при решении задач теории вероятностей и математической статистики. **Владеть:** - методологией системного и критического анализа, собранной информации; - навыками применения методов анализа задачи по теории вероятностей и математической статистике и выделения ее базовых составляющих в соответствии с заданными требованиями; - методами и средствами решения задачи теории вероятностей и математической статистике.
ПК-1	Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения и навыки в предметной области при решении профессиональных задач	ПК-1.1. Знает структуру, состав и дидактические единицы в области обучения теории вероятностей и математической статистики. ПК-1.2. Умеет осуществлять отбор учебного содержания для его реализации в различных формах обучения в соответствии с требованиями ФГОС ОО.	**Знать:** основные понятия, аксиомы и теоремы теории вероятностей и математической статистики; методы их применения при решении задач; этапы построения и решения вероятностной модели соответствующей условиям задачи;**Уметь:** объяснять содержание задачи на языке теории вероятностей и математической

		ПК-1.3. Демонстрирует умение разрабатывать различные формы учебных занятий, применять методы, приемы и технологии обучения, в том числе информационные	статистики, используя основные понятия, аксиомы и теоремы теории вероятностей и математической статистики; применять их в условиях конкретной задачи; решать задачи по теории вероятностей и математической статистике.**Владеть:** методами построения вероятностной модели соответствующей условию задачи; методами решения полученной модели; опытом самостоятельного приобретения знаний по теории вероятностей и математической статистике в различных видах деятельности (в том числе при решении задач).

4. Общая трудоемкость дисциплины 144 часов (4 зачетных единиц).

5. Разработчик: *ст. преподаватель Байчорова С.К.*