

**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.

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

**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
<b>УК-1.</b>	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.	<b>УК.Б-1.1</b> анализирует задачу и её базовые составляющие в соответствии с заданными требованиями. <b>УК.Б-1.2</b> осуществляет поиск информации, интерпретирует	<b>Знать:</b> фундаментальные понятия теории вероятностей и математической статистики: - для поиска, сбора и обработки информации; - для проведения критического анализа и

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

		<p>ПК-1.3. Демонстрирует умение разрабатывать различные формы учебных занятий, применять методы, приемы и технологии обучения, в том числе информационные</p>	<p>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. <b>Владеть:</b> 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).</p>
--	--	---	--

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

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