

# «ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА»

## Б1.Б.8

Дисциплина «Теория вероятностей и математическая статистика» предназначена для студентов, обучающихся по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика», профиль «Экономика предприятия», квалификации бакалавр, входит в вариативную часть обязательных дисциплин по выбору блока 1.

### 1. Цели и задачи дисциплины

*Целью* изучения дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика» является формирование у обучающихся представлений о месте и роли одного из важных разделов математики в современном мире, повышение уровня фундаментальной подготовки, ориентация студентов на использование методов теории вероятностей и математической статистики при решении прикладных задач.

*Основными задачами дисциплины являются:*

1. Получение студентами теоретических знаний и практических навыков в области применения теории вероятностей и математической статистики для решения задач, возникающих в практической экономической деятельности.
2. Развитие у студентов аналитического мышления, склонности к творчеству.
3. Формирование исследовательского мировоззрения.

### 2. Место учебной дисциплины в структуре основной образовательной программы бакалавриата

Учебная дисциплина «Теория вероятностей и математическая статистика» – относится к базовой части дисциплин учебного плана ОП бакалавриата по направлению подготовки 38.03.01 – «Экономика».

Дисциплина читается на 2-м курсе. Дисциплине предшествует изучение дисциплин «Математический анализ», «Линейная алгебра» и «Информатика». Материал дисциплины служит основой для изучения других дисциплин профессионального цикла: «Эконометрика» и «Статистика».

### 3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

В данном разделе содержится описание перечня планируемых результатов обучения по дисциплине «Теория вероятностей и математическая статистика», соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы по направлению подготовки 38.03.01 – «Экономика» и профилю подготовки «Финансы и кредит».

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки:

**ОПК–2** – способность осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач;

**ОПК – 3** – способность выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы.

***В результате изучения дисциплины студент должен:***

**знать:**

– основы теории вероятностей и математической статистики в объеме, достаточном для решения задач в профессиональной сфере;

**уметь:**

– использовать математический аппарат и методы теории вероятностей и математической статистики для решения финансово-экономических задач;

– применять методы теории вероятностей и математической статистики для теоретического и экспериментального исследования, оценки состояния и прогноза развития экономических явлений и процессов;

– производить оценку качества полученных решений;

**владеть:**

– навыками применения современного математического инструментария для решения экономических задач;

– технологиями обработки математико-статистических данных с помощью прикладных программных средств.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.