

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Антипова Наталья Викторовна  
Должность: и.о. директора филиала  
Дата подписания: 06.03.2024 11:21:59  
Уникальный программный ключ:  
fae5412acb1bf810dc69e6brc004ac45622b84b3a

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное общеобразовательное  
учреждение высшего образования  
«Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»**

**Улан-Баторский филиал РЭУ им. Г.В. Плеханова**



*Одобрено*

На заседании Совета филиала  
протокол № 8 от «30 мая» 2019 г.  
Председатель совета

*Антипова*  
Н.В. Антипова

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
Б1.Б.10 ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА**

**Направление подготовки: 38.03.01 Экономика**

**Направленность (профиль) программы - для всех профилей**

**Уровень высшего образования: Бакалавриат**

**Программа подготовки: Академический бакалавриат**

**(Для набора 2020 г.)**

Улан-Батор – 2019 г.

### **Цель дисциплины**

- освоение базовых знаний и принципов теории вероятностей и математической статистики;
- формирование научного представления о методах исследования случайных явлений и процессов и построения вероятностно-статистических моделей.

### **Учебные задачи дисциплины**

- привить навыки сбора, анализа и обработки данных, необходимых для решения профессиональных задач на основе методов теории вероятностей и математической статистики;
- сформировать знания о методах статистического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования, позволяющих строить и применять стандартные теоретические и вероятностно-статистические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты;
- обучить технологиям применения статистических методов анализа и прогнозирования в экономике с использованием прикладных программных систем.

### **Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина Б1.Б.07.03 «Теория вероятностей и математическая статистика» размещается в базовой части учебного плана программы подготовки 38.03.01 «Экономика».

Дисциплина основывается на знаниях, полученных студентами при освоении дисциплин: Б1.Б.07.01 «Математический анализ», Б1.Б.07.02 «Линейная алгебра», Б1.Б.08.01

«Теория статистики».

Для успешного освоения дисциплины Б1.Б.07.03 «Теория вероятностей и математическая статистика» студент должен:

**Знать** инструментальные средства для обработки экономических данных. Уметь анализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы.

**Владеть** способностью выбора инструментальных средств обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей.

Изучение дисциплины Б1.Б.07.03 «Теория вероятностей и математическая статистика» необходимо для дальнейшего изучения дисциплин: Б1.Б.12 «Эконометрика», Б1.В.04 «Планирование и прогнозирование в экономике», для успешного написания выпускной квалификационной работы.

### **Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате освоения дисциплины должны быть сформированы компетенции

**ОПК-3 - способность выбирать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, анализировать результаты расчетов и обосновывать полученные выводы.**

В результате освоения компетенции ОПК-3 студент должен:

**Знать:** общие принципы и инструментальные средства, используемые для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей

**Уметь:** осуществлять выбор инструментов для обработки и анализа экономических данных, обоснования выводов

**Владеть:** современными методиками расчета, анализа, оценки, интерпретации полученных результатов, обоснования выводов, методами обработки массивов экономических данных в соответствии с поставленной задачей

**ПК – 1 - способностью собрать и проанализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов.**

В результате освоения компетенции ПК-1 студент должен:

**Знать:** методы сбора, анализа, обработки и интерпретации данных для решения экономических задач.

**Уметь:** *собрать и проанализировать* исходные данные, необходимые для расчета

экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов.

**Владеть:** навыками анализа, восприятия и интерпретации информации в результате решения поставленных задач

**Содержание дисциплины**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование раздела, темы дисциплины</b>
Тема 1	Основные понятия и определения, теоремы теории вероятностей.
Тема 2	Случайная величина. Функция распределения и числовые характеристики случайной величины.
Тема 3	Нормальный закон распределения. Закон больших чисел.
Тема 4	Статистические распределения. Выборочный метод. Проверка статистических гипотез.
Тема 5	Основы дисперсионного и корреляционно-регрессионного анализа
	<b>Итого часов по дисциплине: 144 ч.</b>

**Формы контроля: зачет с оценкой**