

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Антипова Наталья Викторовна  
Должность: и.о. директора филиала  
Дата подписания: 20.02.2024 18:49:52  
Уникальный программный ключ:  
fae5412acb1bf810dc69e6bc004ac45622b84b3a

Приложение 3  
к основной профессиональной образовательной программе  
по направлению подготовки 38.03.01. «Экономика»  
направленность (профиль) программы «Бизнес статистика и аналитика»

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования**

**«Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»**

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



**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**Б1.О.20 Теория вероятностей и математическая статистика**

**Направление подготовки: 38.03.01 Экономика**

**Направленность (профиль) программы: «Бизнес статистика и аналитика»**

**Уровень высшего образования Бакалавриат**

**Год начала подготовки 2022**

Улан-Батор – 2022 г

## 1. Цель и задачи дисциплины:

Целью дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика» является обучение грамотному использованию статистических методов обработки собранных данных, использованию анализа данных, необходимых для решения поставленных экономических задач.

Задачи дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика»:

- изучить основы теории вероятностей и математической статистики;
- изучить методологию первичной обработки статистической информации;
- выработать навыки проверки статистических гипотез и построения доверительных интервалов, определения статистических свойств полученных оценок.
- научиться анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты.

## 2. Содержание дисциплины:

№ п/п	Наименование разделов / тем дисциплины
<b>Раздел 1. Теория вероятностей</b>	
1.	Тема 1. Элементы комбинаторики. Основные понятия и определения теории вероятностей
2.	Тема 2. Основные теоремы теории вероятностей. Формула Байеса
3.	Тема 3. Последовательности испытаний. Схема Бернулли
4.	Тема 4. Случайная величина. Функция распределения и числовые характеристики случайной величины.
5.	Тема 5. Основные законы распределения случайных величин.
6.	Тема 6. Системы случайных величин. Ковариация. Коэффициент корреляции. Уравнение регрессии.
7.	Тема 7. Понятие о различных формах закона больших чисел.
<b>Раздел 2. Математическая статистика</b>	
8.	Тема 8. Основные понятия и определения математической статистики. Выборочные характеристики
9.	Тема 9. Классификация оценок. Точечное и интервальное оценивание параметров.
10.	Тема 10. Проверка статистических гипотез.

11.	Тема 11. Основы дисперсионного анализа.
12.	Тема 12. Корреляционный, регрессионный анализ.
<b>Трудоемкость дисциплины составляет 5 з.е / 180 часов.</b>	

**Форма контроля – зачет с оценкой.**

**Разработчик:**

К.т.н., доцент  
кафедры высшей математики  
РЭУ им. Г.В. Плеханова

Я.В. Макжанова