

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Антипова Наталья Викторовна
Должность: пр.директора филиала
Дата подписания: 19.02.2024 20:10:51
Уникальный программный ключ:
fae5412acbf6910169afb004e45623494b7e

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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

Улан-Баторский филиал

Одобрено
На заседании Совета Улан-Баторского
филиала РЭУ им. Г.В. Плеханова
Протокол № 10 от «25» мая 2023 г.
Председатель совета
Н.В. Антипова



АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

**Б1.О.20 ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И
МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА**

Направление подготовки	38.03.01 Экономика
Направленность (профиль) программы	Финансы и кредит
Уровень высшего образования	Бакалавриат

Год начала подготовки – 2023г.

Улан-Батор – 2023 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
Раздел 1. Теория вероятностей	
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.
Раздел 2. Математическая статистика	
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.
Трудоемкость дисциплины составляет 5 з.е / 180 часов.	

Форма контроля – зачет с оценкой.

Разработчик:

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

Я.В. Макжанова