

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

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 – Финансы и кредит,
Бизнес статистика и аналитика,
Международная торговля**

Уровень высшего образования: Бакалавриат

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

Форма контроля – зачет с оценкой.