

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Антипова Наталья Викторовна
Должность: и.о. директора филиала
Дата подписания: 19.02.2024 20:10:51
Уникальный программный ключ:
fae5412acb1bf810dc69e6bc004ac45627804b38

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

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.В.21 Математические инструменты в экономических исследованиях

Направление подготовки: 38.03.01 Экономика

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

Уровень высшего образования Бакалавриат

Год начала подготовки 2023

Улан-Батор – 2023 г.

Целью учебной дисциплины «Математические инструменты в экономических исследованиях» является ознакомление с широким спектром современных методов линейной алгебры, математического анализа, теории вероятностей, математической статистики и формирование общего подхода к обоснованному выбору и применению этих методов при решении экономических задач.

Задачами дисциплины «Математические инструменты в экономических исследованиях» являются:

- Формирование способности анализа ситуации и принятия решения при решении практических задач.
- Развитие способностей к самостоятельному выбору подходящей модели при реализации решений экономических задач.
- Формирование навыков применения фундаментальных понятий линейной алгебры, дифференциального и интегрального исчисления, теории вероятностей и математической статистики при изучении экономических явлений.
- Формирование навыков применения математических методов при математическом моделировании, анализе экономических явлений, при решении оптимизационных задач.

1. Содержание дисциплины:

№ п/п	Наименование разделов / тем дисциплины
Раздел 1. Элементы линейной алгебры и линейного программирования	
1.	Тема 1. Методы линейной алгебры при решении экономических задач
2.	Тема 2. Задачи линейного программирования
Раздел 2. Элементы математического анализа	
3.	Тема 3. Методы математического анализа как одного из основных инструментов при экономических расчетах
Раздел 3. Элементы теории вероятностей	

№ п/п	Наименование разделов / тем дисциплины
4.	Тема 4. Вероятностный подход при решении экономических задач
Раздел 4. Элементы математической статистики	
5.	Тема 5. Основы выборочных исследований
6.	Тема 6. Проверка выдвигаемых альтернатив
7.	Тема 7. Исследование взаимосвязей экономических показателей
8.	Тема 8. Аналитический инструментарий исследования изменений
9.	Тема 9. Методы прогнозирования и моделирования финансово-экономической деятельности
Трудоемкость дисциплины составляет <u>3 з.е</u> / <u>108 часов</u>.	

Форма контроля – зачет

Разработчик:

Кафедра высшей математики

доцент

Е.Ю. Напеденина