

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Антипова Наталья Викторовна
Должность: и.о. директора филиала
Дата подписания: 06.03.2024 11:22:00
Уникальный программный ключ:
fae5412acb1bf810dc69e6bc004ac45622b84b3a

**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.В.ДВ.02.01 МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ПРАКТИКУМ ДЛЯ ЭКОНОМИСТОВ И
МЕНЕДЖЕРОВ**

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

Целью учебной дисциплины «Математический практикум для экономистов и менеджеров» является:

Обучение студентов математическим методам обработки данных и приобретение ими навыков анализа социально-экономических и финансовых процессов с помощью современных информационных средств для принятия обоснованных экономических и управленческих решений.

Учебные задачи дисциплины

Задачами дисциплины являются:

1. научить студентов применять в сочетании накопленные теоретические знания и имеющиеся программные продукты при проведении всевозможных инструментальных математических исследований;

2. сформировать у студентов навыки самостоятельного принятия аргументированных управленческих решений на основе этих исследований;

3. способствовать овладению студентами современным инструментарием математического моделирования.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции:

ОК-3 - способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности

ОК-7 - способностью к самоорганизации и самообразованию

В результате освоения компетенций ОК-3 и ОК-7 студент должен:

1. Знать:

- теорию и математические методы моделирования и прогнозирования.

2. Уметь:

- строить математические модели экономических и финансовых задач;

3. Владеть:

- методами и процедурами решения экономических и финансовых задач с использованием информационных технологий;

- математической оценки инвестиционных проектов;

- математического и вероятностного анализа рисков.

ОПК-2 - способностью осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач

В результате освоения компетенции ОПК-2 студент должен:

1. Знать:

- возможности информационных технологий для решения математических задач;

2. Уметь:

- создавать и модифицировать простейшие базы данных на основе статистических наблюдений;

3. Владеть:

- методами и процедурами информационной обработки статистических данных и математического анализа данных.

ПК-3 - способностью выполнять необходимые для составления экономических разделов планов расчеты, обосновывать их и представлять результаты работы в соответствии с принятыми в организации стандартами

ПК-8 - способностью использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии

В результате освоения компетенций ПК-3 и ПК-8 студент должен:

1. Знать:

- сущность и содержание методов и процедур решения экономических и финансовых проблем с использованием информационных технологий;

2. Уметь:

- использовать на практике различные методы решения задач по исследованию операций.

3. Владеть:

методами прогнозирования и моделирования финансово-экономической деятельности.

Содержание дисциплины:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (темы)
1	Основы линейной алгебры. Решение систем линейных уравнений. Балансовые задачи
2	Решение задач линейного программирования
3	Приближенное решение уравнений
4	Численное интегрирование
5	Приближение функций многочленами
	Объем дисциплины в часах
	144

Форма контроля – зачет с оценкой

