

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

ФТД.ДВ.01.01 Теория графов и сетей

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.

1. Цель и задачи дисциплины:

Целью учебной дисциплины «Теория графов и сетей» является приобретение студентами математических знаний, необходимых для разработки алгоритмов на графах и сетях, используемых для анализа различных экономических процессов и явлений.

Задачами дисциплины являются:

- изучение основных определений теории графов;
- ориентированные и неориентированные графы;
- построение эйлера цикла, а также гамильтонова пути и цикла;
- алгоритм поиска кратчайшего пути;
- расчет временных параметров сетевого графика;
- построение сетевого графика и распределение ресурсов;
- обоснование привлекательности проекта по выпуску продукции.

2. Содержание дисциплины:

№ п/п	Наименование разделов / тем дисциплины
1.	Тема 1. Основные понятия и принципы теории графов
2.	Тема 2. Сети и потоки
3.	Тема 3. Максимальный поток и сетевые модели
Трудоемкость дисциплины составляет 2 з.е. / 72 часа.	

Форма контроля – зачет

Разработчик:

Кафедра высшей математики

д.ф.-м.н., профессор

С.В. Тихонов