

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:  
fae5412acb1bf810dc69e6bc004ac45627b04b38

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**



## **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 2022**

Улан-Батор – 2022 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
<b>Трудоемкость дисциплины составляет 2 з.е. / 72 часа.</b>	

**Форма контроля – зачет**

**Разработчик:**

Кафедра высшей математики

д.ф.-м.н., профессор

С.В. Тихонов