**План занятий в рамках учебной практики для 10-х классов ГФМЛ №30**кафедра Прикладной математики и экономико-математических методов  
15-25 июня 2021 г.

**Первое знакомство**

**Вторник, 15-го июня, СПбГЭУ  
канал Грибоедова 30/32, ауд. 2015**

**зав. кафедрой ПМ и ЭММ, д.т.н., профессор Григорий Морицович Фридман**

**10:15 – 10:45** Направление «Прикладная математика и информатика». Прикладная математика в современных экономических задачах. «Правила игры» во время учебной практики

**10:45 – 11:30** Экскурсия по зданию СПбГЭУ

**Имитационное моделирование**

**Вторник, 15-го июня, СПбГЭУ  
канал Грибоедова 30/32, ауд. 2020**

**к.ф.-м.н, доцент кафедры ПМ и ЭММ Людмила Николаевна Лебедева**

**12:00 – 13:15** Имитационное моделирование в среде AnyLogic. Часть 1

**13:30 – 14:30** Имитационное моделирование в среде AnyLogic. Часть 2

**Игры и решения**

**Среда, 16-го июня, СПбГЭУ,   
канал Грибоедова 30/32, ауд. 2020**

**д.э.н., к.ф.-м.н., профессор кафедры ПМ и ЭММ Виктор Петрович Чернов**

**10:30 – 11:20** Игры и стратегии

**11:30 – 12:20** Матричные игры

**12:30 – 13:30** Игровые коалиции

**Оптимизационные задачи и задачи дискретной математики**

**Четверг, 17-го июня, СПбГЭУ,   
канал Грибоедова 30/32, ауд. 2020**

**ассистенты кафедры ПМ и ЭММ Марина Сергеевна Шадричева, Анна Анатольевна Чумаченко, Софья Дмитриевна Ребрилова**

**11:30 – 12:20** Двудольные графы и двусторонние рынки

**12:30 – 13:20** Маршрутизация ремонтной техники. От оцифровки дорог к решению задачи

**13:30 – 14:30** Некоторые задачи дискретной математики

**Введение в аналитический маркетинг**

**Пятница, 18-го июня, СПбГЭУ,   
канал Грибоедова 30/32, ауд. 2020**

**к.э.н., доцент кафедры ПМ и ЭММ Анна Васильевна Заграновская**

**10:30 – 11:30** Введение в аналитический маркетинг. Часть 1

**11:45 – 12:45** Введение в аналитический маркетинг. Часть 2

**Wolfram Mathematica**

**Понедельник, 21-го июня, СПбГЭУ,   
канал Грибоедова 30/32, ауд. 0007**

**зав. кафедрой ПМ и ЭММ, д.т.н., профессор Григорий Морицович Фридман**

**10:30 – 11:20** Первое знакомство и навыки работы с математической компьютерной средой Wolfram Mathematica

**11:30 – 12:20** Введение в программирование в математической компьютерной среде Wolfram Mathematica. Часть 1

**12:30 – 13:30** Введение в программирование в математической компьютерной среде Wolfram Mathematica. Часть 2

**Wolfram Mathematica**

**Вторник, 22-го июня, СПбГЭУ,   
канал Грибоедова 30/32, ауд. 2020**

**Ст. преподаватель кафедры ПМ и ЭММ Дмитрий Сергеевич Ляховненко**

**10:30 – 11:20** Визуализация и графика в среде Wolfram Mathematica. Часть 1

**11:30 – 12:20** Визуализация и графика в среде Wolfram Mathematica. Часть 2

**12:30 – 13:30** Wolfram Mathematica в экономических задачах

**Машинное обучение и нейронные сети**

**Среда, 23-го июня, СПбГЭУ,   
канал Грибоедова 30/32, ауд. 2020**

**Ст. преподаватель кафедры ПМ и ЭММ Дарья Александровна Ивахненко**

**10:30 – 11:20** Машинное обучение и нейронные сети в прикладных задачах. Часть 1

**11:30 – 12:20** Машинное обучение и нейронные сети в прикладных задачах. Часть 2

**12:30 – 13:30** Нейросетевые модели в задачах компьютерного зрения

**Введение в комбинаторную оптимизацию**

**Четверг, 24-го июня, СПбГЭУ,   
канал Грибоедова 30/32, ауд. 2023**

**Ст. преподаватель ПМ и ЭММ Юрий Михайлович Васильев**

**10:30 – 11:20** Задача коммивояжера и ее расширения

**11:30 – 12:20** Методы решения задачи коммивояжера. Часть 1

**12:30 – 13:30** Методы решения задачи коммивояжера. Часть 2

**Пятница, 25-го июня, СПбГЭУ,   
канал Грибоедова 30/32, ауд. 2015**

**зав. кафедрой ПМ и ЭММ, д.т.н., профессор Григорий Морицович Фридман**

**10:30 – 13:15** Защита рабочих проектов. Подведение итогов. Трогательное прощание