

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ФТД.В.08 Гиперграфы

(наименование дисциплины)

Автор: Шабанов Д.А.

Код и наименование направления подготовки, профиля: 38.04.01 Экономика («Цифровая экономика»)

Квалификация (степень) выпускника: магистр

Форма обучения: очная

Цель освоения дисциплины: сформировать компетенции в сфере аналитической работы в области экономики и финансов, обработки и анализа данных, а также проектно-аналитической работы.

План курса:

Тема 1. Теорема Турана.

Тема 2. Теорема турановского типа для графов без треугольников.

Тема 3. Теоремы турановского типа для гиперграфов с большим обхватом.

Тема 4. Локальная лемма Ловаса и раскраски простых гиперграфов.

Тема 5. Упаковки гиперграфов.

Объем дисциплины: 4 ЗЕ (144 ак.ч./108 астр.ч.). Из них: количество академических часов, выделенных на занятия семинарского типа – 36 ак.ч.; на самостоятельную работу обучающихся – 92 ак.ч. и промежуточную аттестацию – 4 ак.ч.; на видеолекции – 12 ак.ч.

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации: домашние задания (ДЗ), зачет.

Основная литература:

1) Дискретная математика: логика, группы, графы [Текст] : [учеб. пособие для вузов] / О. Е. Акимов .— 2-е изд., доп. — М. : Лаб. базовых знаний, 2003 .— 376 с.

2) Дискретный анализ. Комбинаторика. Алгебра логики. Теория графов [Текст] : учеб. Пособие для вузов / Ю. И. Журавлев, Ю. А. Флеров, О. С. Федько ; М-во образования и науки РФ, Моск. физ.-техн. ин-т (гос. ун-т .— М. : МФТИ, 2012 .— 248 с.