

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.03 Дискретная математика

*(наименование дисциплины)*

**Автор:** Райгородский А.М.

**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. Коды Земора. Кодирование и декодирование.

Тема 2. Лемма о перемешивании. Теорема о реберном расширении.

Тема 3. Проводники вероятности. Мин-энтропия, ее свойства.

Тема 4. Рекурсивные конструкции экспандеров. О "явном" задании графов.

Тема 5. Свойства расширения, связи между ними.

**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 – 58 ак.ч. и промежуточную аттестацию – 36 ак.ч.; на видеолекции – 12 ак.ч.

**Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:** контрольная работа (КР), экзамен.

## **Основная литература:**

- 1) Макоха, А. Н. Дискретная математика : учебное пособие / А. Н. Макоха, П. А. Сахнюк, Н. И. Червяков. — Москва : ФИЗМАТЛИТ, 2005. — 368 с. — ISBN 5-9221-0630-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/2256> (дата обращения: 20.07.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.