

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.02 Теория вероятностей

(наименование дисциплины)

**Автор:** Жуковский М.Е.

**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. Дискретные вероятностные пространства

Тема 2. Независимость произвольного набора случайных величин

Тема 3. Случайные величины в дискретных вероятностных пространствах

Тема 4. Случайные элементы, случайные величины и векторы

Тема 5. Теорема Каратеодори о продолжении вероятностной меры (доказательство единственности)

Тема 6. Условные вероятности

**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:** домашние задания (ДЗ), контрольная работа (КР), экзамен.

## Основная литература:

1) Райгородский, А. М. Комбинаторика и теория вероятностей : учебное пособие / А. М. Райгородский. — Долгопрудный : Издательский Дом «Интеллект», 2013. — 103 с. — ISBN 978-5-91559-147-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/103361.html> (дата обращения: 14.07.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

2) Ширяев, А. Н. Вероятность-1 : учебное пособие / А. Н. Ширяев. — Москва : МЦНМО, 2007. — 552 с. — ISBN 978-5-94057-105-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/9448> (дата обращения: 14.07.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.