

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.05 Математическая статистика

(наименование дисциплины)

**Автор:** Родионов И.В.

**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. F-критерий для проверки линейных гипотез в гауссовской линейной модели.

Тема 2. Вероятностно-статистическая модель.

Тема 3. Основная задача математической статистики.

Тема 4. Различные виды сходимостей случайных векторов.

Тема 5. Статистики и оценки.

Тема 6. Эмпирическое распределение и эмпирическая функция распределения.

**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:** домашнее задание (ДЗ), экзамен.

## Основная литература:

1) Боровков, А. А. Математическая статистика : учебник для вузов / А. А. Боровков. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 704 с. — ISBN 978-5-8114-7677-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/164711> (дата обращения: 20.07.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2) Бочаров, П. П. Теория вероятностей и математическая статистика : учебное пособие / П. П. Бочаров, А. В. Печинкин. — 2-е изд. — Москва : ФИЗМАТЛИТ, 2005. — 296 с. — ISBN 5-9221-0633-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/2115> (дата обращения: 20.07.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.