

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### Б1.О.04 МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА

**Наименование образовательной программы:** *Финансы и кредит.*

**Код и наименование направления подготовки:** *38.03.01 Экономика.*

**Форма обучения:** *очная, очно-заочная.*

**Планируемые результаты освоения дисциплины:** способен выбирать и применять методы математической статистики в целях сбора, обработки и анализа данных.

**Объем дисциплины:** общая трудоемкость дисциплины составляет 5 з.е. (180 ч.), количество академических часов, выделенных на контактную работу с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся: 1) очная форма обучения: лекции – 32 ч., практические занятия – 32 ч., самостоятельная работа – 78 ч., консультация по промежуточной аттестации – 2 ч., контроль – 36 ч. 2) очно-заочная форма обучения: лекции – 22 ч., практические занятия – 22 ч., самостоятельная работа – 107 ч., контроль – 27 ч.

#### Структура дисциплины:

№ п/п	Наименование тем (разделов)
Тема 1	Основные понятия и задачи математической статистики
Тема 2	Точечные оценки параметров распределения.
Тема 3	Методы построения точечных оценок
Тема 4	Основные распределения в статистике
Тема 5	Интервальные оценки
Тема 6	Проверка статистических гипотез
Тема 7	Критерии согласия
Тема 8	Проверка гипотез об однородности двух выборок.
Тема 9	Элементы линейного регрессионного и корреляционного анализа.

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен.

#### Основная литература:

1. *Кремер, Н. Ш.* Математическая статистика : учебник и практикум для вузов / Н. Ш. Кремер. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 259 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01654-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/489976>.
2. *Малугин, В. А.* Математическая статистика : учебное пособие для вузов / В. А. Малугин. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 218 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-06965-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/493394>.
3. *Трофимов, А. Г.* Математическая статистика : учебное пособие для вузов / А. Г. Трофимов. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 257 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08874-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/494524>.