

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## Б1.О.03 Теория вероятностей

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

**Код и наименование направления подготовки:** *38.03.01 «Экономика»*

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

**Планируемые результаты освоения дисциплины:** понимает алгоритм применения теории вероятностей для профессиональной финансовой сферы; использует знания в области теории вероятностей для профессиональной финансовой сферы.

Компонент компетенции	Результаты обучения
ОПК ОС–1.1 Способность применять знания в области теории вероятностей для профессиональной финансовой сферы	<i>на уровне знаний:</i> - знает основные понятия комбинаторики; базовые основы теории вероятностей;
	<i>на уровне умений:</i> - применяет стандартные методы и формулы к решению вероятностных задач;
	<i>на уровне навыков:</i> - демонстрирует владение аналитическими приемами вероятностного анализа, методиками проведения расчетов, навыками проведения корреляционного анализа при решении задач из экономической практики.

**Объем дисциплины:** общая трудоемкость дисциплины составляет 5 з.е. (180 ак.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 ак.ч., практические занятия – 32 ак.ч., самостоятельная работа – 78 ак.ч., консультации – 2 ак.ч., контроль – 36 ак.ч.;
2. очно-заочная форма обучения: лекции – 26 ак.ч., практические занятия – 26 ак.ч., самостоятельная работа – 90 ак.ч., консультации – 2 ак.ч., контроль – 36 ак.ч.

**Структура дисциплины:** *Тема 1. Случайные события и их вероятности; Тема 2. Повторные испытания. Цепи Маркова; Тема 3. Случайные величины; Тема 4. Случайные векторы; Тема 5. Закон больших чисел.*

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен.

### Основная литература:

1. Шилова, З. В. Теория вероятностей и математическая статистика : учебное пособие / З. В. Шилова, О. И. Шилор. — Саратов : Ай Пи Ар Букс, 2015. — 158 с. — ISBN 978-5-906-17262-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/33863.html> (дата обращения: 29.05.2022).

2. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник-практикум / А. В. Браилов, В. И. Глебов, С. Я. Криволапов, П. Е. Рябов. — Ижевск : Регулярная и хаотическая динамика, Институт компьютерных исследований, 2016. — 414 с. — ISBN 978-5-4344-0415-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/69368.html> (дата обращения: 11.05.2022).