

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### Б1.Б.10 Теория вероятностей и математическая статистика

*наименование дисциплин (модуля)/практики*

**Автор:** кандидат физико-математических наук, доцент Сафонова Т.Е.

**Код и наименование направления подготовки, профиля:**

38.03.01 Экономика, Региональная экономика

**Квалификация (степень) выпускника:** бакалавр

**Форма обучения:** заочная

**Цель освоения дисциплины:** сформировать этап компетенции ОПК-2, ОПК-3.

#### План курса:

Тема 1 Случайные события

Тема 2 Случайные величины

Тема 3 Случайные процессы

Тема 4 Вариационные ряды, представление, числовые характеристики

Тема 5 Оценка параметров

Тема 6 Проверка статистических гипотез

Тема 7 Однофакторный и двухфакторный дисперсионный анализ

Тема 8 Элементы корреляционного анализа

Тема 9 Элементы регрессионного анализа

Тема 10 Временные ряды. Аддитивная модель.

Тема 11. Элементы факторного и кластерного анализа

#### Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

Формы текущего контроля успеваемости: опрос, реферат, тест.

Форма промежуточной аттестации, отражающая формирование компетенции на уровне данной дисциплины: зачет, экзамен.

#### Основная литература:

Калинина, В. Н. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник для академического бакалавриата / В. Н. Калинина. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2015. — 472 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-5520-0.

Балдин К.В. Теория вероятностей и математическая статистика [Электронный ресурс]: учебник/ Балдин К.В., Башлыков В.Н., Рукосуев А.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Дашков и К, 2014.— 473 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/4444>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю

Максименко В.Н. Курс математического анализа. Часть 2 [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Максименко В.Н., Меграбов А.Г., Павшок Л.В.— Электрон. текстовые данные.— Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2011. — 411 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/45379>

Максименко В.Н. Курс математического анализа. Часть 2 [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Максименко В.Н., Меграбов А.Г., Павшок Л.В.— Электрон. текстовые данные.— Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2011. — 411 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/45379>