

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### **Б1.В.ДВ.5.2 Моделирование экономических процессов**

*наименование дисциплин (модуля)/практики*

**Автор:** кандидат технических наук, доцент Свертилова Н.В.

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

38.03.01 Экономика, Финансовый контроль и государственный аудит

**Квалификация (степень) выпускника:** бакалавр

**Форма обучения:** очно-заочная

#### **Цель освоения дисциплины:**

теоретическая и практическая подготовка студентов по основам анализа и синтеза экономических процессов, структур систем и их отдельных подсистем, систем управления, систем поддержки принятия решений. Задачи изучения дисциплины: подготовка студентов для научной и практической деятельности в области разработки моделей экономических систем и проведения исследований на этих моделях.

#### **План курса:**

Тема 1. Экономическая система как объект математического моделирования.

Тема 2. Линейные непрерывные динамические модели макроэкономики.

Тема 3. Математические модели микроэкономики: модели поведения потребителей.

Тема 4. Математические модели рыночной экономики.

Тема 5. Моделирование цели общественного развития.

Тема 6. Имитационное моделирование экономических процессов.  
Экспериментальная оптимизация.

#### **Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:**

Формы текущего контроля успеваемости: опрос, контрольная работа, задачи.

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

#### **Основная литература:**

Дубина, И. Н. Основы математического моделирования социально-экономических процессов: учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / И. Н. Дубина. — М. : Издательство Юрайт, 2016. — 349 с. — (Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-7584-0.

Грачева М.В. Моделирование экономических процессов [Электронный ресурс]: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям экономики и управления/ Грачева М.В., Черемных Ю.Н., Туманова Е.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015.— 543 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/52067>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю