

**АННОТАЦИЯ**  
дисциплины  
**Б1.В.ДВ.08.02 МЕТОДЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ**  
**ЭКОНОМИКИ**

Направление подготовки 38.03.01 Экономика

Общее количество часов – 144

Количество зачетных единиц – 4

**Цели освоения дисциплины «Методы моделирования и прогнозирования экономики»:**

- знакомство с основными количественными методами моделирования и прогнозирования экономики, задачами оптимизации и различными экономико-математическими моделями, такими как математическая модель конкурентного взаимодействия, математическая модель оптимального использования ресурсов и др.;
- введение в количественный анализ принятия оптимальных управленческих решений в финансово-экономической сфере, в том числе в ситуациях, характеризующихся конфликтом, конкуренцией, неполнотой информации (количественными характеристиками при анализе выступают ожидаемая доходность и риск, ожидаемая эффективность и др.);
- приобретение базовых навыков построения и последующего исследования экономико-математических моделей с целью поддержки разнообразных задач принятия решений, в том числе в условиях актуализации рисков различной природы. При этом в полной мере реализуется схема исследования экономических проблем и ситуаций, первым этапом которой является осознание необходимости в экономико-математическом моделировании, последним этапом которой содержательная интерпретация полученного результата.

**Задача дисциплины:** исследование и моделирование национальной экономики на различных уровнях и в течение различных временных интервалов.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы.**

Дисциплина **Б1.В.ДВ.08.02 «Методы моделирования и прогнозирования экономики»** относится к вариативной части дисциплин по выбору Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

**Результаты обучения (знания, умения, опыт, компетенции).**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (согласно ФГОС):

п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
	ПК- 2	способностью на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы рассчитать экономические и социально-экономические показатели,	- общее и особенное в становлении, современном состоянии и перспективах развития национальной экономики;	- собирать необходимый материал; - анализировать сложившуюся ситуацию; - моделировать социально-экономическое развитие	- способность осуществлять государственного регулирования современными методами денежно-кредитной и

	<p>характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- объективные экономические, социальные и политические условия жизни нации, их отражение в национальной экономической ментальности и социально-экономических нормах, и правилах поведения экономических агентов;</li> <li>- особенности функционирования национальной экономики на микро-, мезо- и макроуровнях;</li> <li>- механизмы развития отраслевых и территориальных комплексов;</li> <li>- систему государственного регулирования национальной экономики.</li> </ul>	<p>регионов, отраслей и всего народнохозяйственного комплекса;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- эффективно использовать имеющиеся ресурсы;</li> </ul> <p>анализировать социально-экономические и политические программы с использованием арсенала методов институциональной экономики и теории общественного выбора.</p>	<p>фискальной политики;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- участвовать в подготовке и реализации приоритетных национальных проектов;</li> <li>-навыками составления прогнозов и иметь навыки стратегического и тактического планирования с использованием современных экономико-математических методов.</li> </ul>
--	---	---	--	--

	ПК- 4	способностью на основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты	методы построения эконометрических моделей объектов, явлений и процессов, а также ключевых критериев качества эконометрических моделей.	прогнозировать на основе стандартных теоретических и эконометрических моделей их поведение экономических агентов, развитие экономических процессов и явлений на микро- и макроуровне.	методами и приемами анализа экономических явлений и процессов на основе построения моделей динамических рядов
--	-------	---	---	---	---

**Курсовые работы:** не предусмотрены

**Форма контроля:** экзамен

### Основная литература

1 Федосеев, В.В. Математическое моделирование в экономике и социологии труда: методы, модели, задачи [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.В. Федосеев. - Москва : Юнити-Дана, 2015. - 167 с. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_view\\_red&book\\_id=114723](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=114723)

2. Харитонова, И.В. Основы теории принятия управленческих решений [Электронный ресурс]: учебник / И.В. Харитонова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова, Филиал в г. Коржаме Архангельской области. - Архангельск : САФУ, 2015. - 155 с. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_view\\_red&book\\_id=436414](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=436414)

3. Колемаев, В.А. Математическая экономика [Электронный ресурс]: учебник / В.А. Колемаев. - 3-е изд., стер. - Москва : Юнити-Дана, 2015. - 399 с. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_view\\_red&book\\_id=114718](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=114718)

4. **Экономико-математическое моделирование [Электронный ресурс]:** Практическое пособие по решению задач / И.В. Орлова. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Вузовский учебник: НИЦ ИНФРА-М, 2018. - 140 с. - URL: <http://znanium.com/bookread2.php?book=648503>

### Дополнительная литература

1. Математическое моделирование: исследование социальных, экономических и экологических процессов (региональный аспект) [Электронный ресурс]: учебное пособие / О. Бантикова, В. Васянина, Ю.А. Жемчужникова и др. ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Оренбургский государственный университет» ; под ред. А.Г. Реннера. - 2-е изд. - Оренбург : ООО ИПК «Университет», 2014. - 367 с. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_view\\_red&book\\_id=259261](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=259261)

2. Экономико-математическое и эконометрическое моделирование: компьютерный практикум [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В.Ф. Колпаков. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 396 с. - URL: <http://znanium.com/catalog/product/975797>

3. Медведева, В.Р. Планирование, прогнозирование и моделирование в цепях поставок [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.Р. Медведева ; Министерство образования и науки России, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет». - Казань : Издательство КНИТУ, 2014. - 312 с. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_view\\_red&book\\_id=428037](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=428037)

Для освоения дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья имеются издания в электронном виде в электронно-библиотечных системах «Лань» и «Юрайт» и др.

Автор: Гришина М.Г.