

**АННОТАЦИЯ**  
 дисциплины  
**Б1.В.ДВ.08.01 МОДЕЛИРОВАНИЕ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ**  
**ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ**  
 Направление подготовки 38.03.01 Экономика

Общее количество часов – 144

Количество зачетных единиц – 4

**Целью освоения дисциплины «Моделирование и прогнозирование экономических процессов»** является формирование у обучающихся теоретических знаний по основам применения методов математического моделирования и прогнозирования в области экономики; развитие практических навыков и умений решения экономических задач с помощью математических методов и моделей; использование современных информационных технологий, предназначенных для моделирования и прогнозирования экономических процессов и систем.

**Задачи дисциплины:**

- расширение и углубление теоретических знаний об основных методах и моделях анализа экономических систем и моделирования экономических процессов на различных уровнях экономики;
- ознакомление с основными методами прогнозирования;
- овладение методическими приемами моделирования экономики, построения прогноза и анализа полученных результатов.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы.**

Дисциплина **Б1.В.ДВ.08.01 «Моделирование и прогнозирование экономических процессов»** 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.	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; объективные экономические,	- собирать необходимый материал, анализировать сложившуюся ситуацию, моделировать социально-экономическое развитие регионов, отраслей и всего	- основными методами разработки прогнозов и целевых программ развития, эффективного использования ресурсного

		<p>характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов</p>	<p>социальные и политические условия жизни нации, их отражение в национальной экономической ментальности и социально-экономических нормах и правилах поведения экономических агентов; знать особенности функционирования национальной экономики на микро-, мезо- и макро-уровнях и механизмы развития отраслевых и территориальных комплексов, систему государственного регулирования национальной экономики, виды макроэкономических стратегий развития национальной экономики;</p>	<p>народнохозяйственного комплекса, уметь эффективно использовать имеющиеся ресурсы; - уметь анализировать социально-экономические и политические программы с использованием арсенала методов институциональной экономики и теории общественного выбора, анализировать, обобщать и систематизировать информацию о взаимосвязях между явлениями и процессами экономического характера на макроуровне, анализировать программы социально-экономического развития национальной экономики на перспективный период с учетом эффективности стратегий субъектов экономики на макро-, мезо- и микроуровнях.</p>	<p>потенциала на макроуровне; - методами расчета и комплексного анализа основных показателей развития макроэкономик и на основе статистической информации; владеть навыками составления прогнозов и иметь навыки стратегического и тактического планирования с использованием современных экономико-математических методов.</p>
	ПК- 4	<p>способностью на основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать</p>	<p>основные экономических категорий и концепцию оптимального прогнозирования и моделирования</p>	<p>решать экономико-математические задачи методами исследования операций</p>	<p>умением находить эффективные решения, готовить исходную информацию, пользоваться пакетами прикладных программ для решения</p>

		ь полученные результаты			ЭКОНОМИКО-математических задач на ЭВМ
--	--	-------------------------	--	--	---------------------------------------

**Курсовые работы:** не предусмотрены

**Форма контроля:** экзамен

**Основная литература:**

1. Королев А.В. ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И МОДЕЛИРОВАНИЕ [Электронный ресурс]: Учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / М.: Юрайт, 2018.- 280с. - URL: <https://biblio-online.ru/viewer/6D79329C-E5ED-4CEC-B10E-144AE1F65E43/ekonomiko-matematicheskie-metody-i-modelirovanie#page/1>
2. Гармаш А.Н., Орлова И.В., Федосеев В.В. ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И ПРИКЛАДНЫЕ МОДЕЛИ 4-е изд., пер. и доп.[Электронный ресурс]: Учебник для бакалавриата и магистратуры / М.: Юрайт, 2019.- 328с. - URL: <https://biblio-online.ru/viewer/F1ED488F-DE26-4F3D-BD14-B5DE28846453/ekonomiko-matematicheskie-metody-i-prikladnye-modeli#page/1>
3. Экономико-математическое и эконометрическое моделирование: компьютерный практикум : учеб. пособие / В.Ф. Колпаков. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 396 с.- URL: <http://znanium.com/bookread2.php?book=975797>

**Дополнительная литература**

1. Экономико-математические методы и прикладные модели [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.В. Федосеев, А.Н. Тармаш, И.В. Орлова, В.А. Половников ; под ред. В.В. Федосеева. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юнити-Дана, 2015. - 302 с. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_view\\_red&book\\_id=114535](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=114535)
2. Экономико-математические методы и модели [Электронный ресурс]: / Гетманчук А.В., Ермилов М.М. - М.:Дашков и К, 2017. - 186 с. - URL: <http://znanium.com/bookread2.php?book=415314>
3. Экономико-математические методы и модели [Электронный ресурс]: Учебник для бакалавров / Новиков А.И. - М.:Дашков и К, 2017. - 532 с. - URL: <http://znanium.com/bookread2.php?book=937492>

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.