

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):

Индекс компете	Содержание компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны
----------------	------------------------	---

.п.	нции		знать	уметь	владеть
	ПК- 2	<p>способностью на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы рассчитать экономические и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов</p>	<p><input type="checkbox"/> общее и особенное в становлении, современном состоянии и перспективах развития национальной экономики;</p> <p><input type="checkbox"/> объективные экономические, социальные и политические условия жизни нации, их отражение в национальной экономической ментальности и социально-экономических нормах, и правилах поведения экономических агентов;</p> <p><input type="checkbox"/> особенности функционирования национальной экономики на микро-, мезо- и макроуровнях;</p> <p><input type="checkbox"/> механизмы развития отраслевых и территориальных комплексов;</p> <p><input type="checkbox"/> систему государственного регулирования национальной экономики.</p>	<p><input type="checkbox"/> собирать необходимый материал;</p> <p><input type="checkbox"/> анализировать сложившуюся ситуацию;</p> <p><input type="checkbox"/> моделировать социально-экономическое развитие регионов, отраслей и всего народнохозяйственного комплекса;</p> <p><input type="checkbox"/> эффективно использовать имеющиеся ресурсы;</p> <p>анализировать социально-экономические и политические программы с использованием арсенала методов институциональной экономики и теории общественного выбора.</p>	<p><input type="checkbox"/> способность осуществления государственного регулирования современными методами денежно-кредитной и фискальной политики;</p> <p><input type="checkbox"/> участвовать в подготовке и реализации приоритетных национальных проектов;-навыками составления прогнозов и иметь навыки стратегического и тактического планирования с использованием современных экономико-математических методов.</p>

	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

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. Коряжме Архангельской области. - Архангельск : САФУ, 2015. - 155 с. - URL: 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

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

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

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: Матевосян М.Г.