

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. Экономико-математические методы и прикладные модели : учебник для бакалавриата и магистратуры / А. Н. Гармаш, И. В. Орлова, В. В. Федосеев ; под редакцией В. В. Федосеева. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 328 с. — (Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-3698-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/viewer/ekonomiko-matematicheskie-metody-i-prikladnye-modeli-406453#page/1>

2. Управление рисками, системный анализ и моделирование в 3 ч. Часть 1 : учебник и практикум для вузов / П. Г. Белов. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 211 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02606-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/viewer/upravlenie-riskami-sistemnyy-analiz-i-modelirovanie-v-3-ch-chast-1-451702#page/1>

3. Орлова, И. В. Экономико-математическое моделирование: Практическое пособие по решению задач / И.В. Орлова. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Вузовский учебник: НИЦ ИНФРА-М, 2018. - 140 с. - ISBN 978-5-16-105235-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/read?pid=648503>

Дополнительная литература

1. Управление рисками, системный анализ и моделирование в 3 ч. Часть 3 : учебник и практикум для вузов / П. Г. Белов. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 272 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02609-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/viewer/upravlenie-riskami-sistemnyy-analiz-i-modelirovanie-v-3-ch-chast-3-451704#page/1>

2. Политический анализ и прогнозирование в 2 ч. Часть 1 : учебник и практикум для вузов / А. С. Ахременко. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 180 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07223-5. — Текст :

электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/viewer/politicheskiy-analiz-i-prognozirovanie-v-2-ch-chast-1-451201#page/1>

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.