АННОТАЦИЯ

дисциплины «Методы моделирования и прогнозирования экономики»

Объем трудоемкости: 4 зач. ед. (144 ч., из них 73,3 ч. контактной работы: лекционных 34 ч., практических 3 ч., КСР 5 ч., ИКР 0,3 ч.; 44 ч. самостоятельной работы; 26,7 ч. контроля).

Цель освоения дисциплины:

обучение студентов методологии и методике построения экономико- математических моделей прогнозирования и регулирования, практическому использованию их на разных уровнях экономики как инструмента для достижения устойчивого развития.

Задачи дисциплины:

- формирование представления о месте и роли моделей прогнозирования в современном мире;
- изучение экономико- математических методов как инструментального обеспечения государственного регулирования рыночной экономики;
 - расширение и углубление знаний математических моделей экономического развития;
- изучение особенностей использования эконометрических методов и моделей как инструментов диагностики состояния экономики;
- изучение типовых экономико- математических методов прогнозирования, используемых в рыночной деятельности;
- изучение методологии применения экономико- математических методов с целью повышения эффективности регулирования;
- изучение экономико- математических методов для прогнозирования и анализа финансовых результатов;
- развитие логического мышления, навыков математического исследования явлений и процессов, связанных с профессиональной деятельностью.

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Данная дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Изучение данного курса предполагает наличие базовых знаний, полученных студентами в процессе освоения школьного курса математики. Также используются понятия дисциплин «Линейная алгебра», «Математический анализ», «Эконометрика». «Методы оптимальных решений».

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся общепрофессиональных и профессиональных компетенций: ОПК-3, ПК-4.

Индекс	Содержание	В результате изучения учебной дисциплины					
компете	компетенции (или её	обучающиеся должны					
нции	части)	знать	уметь	владеть			
ОПК-3	Способность выбрать	- базовые	- анализировать	- методами			
	инструментальные	инструментальные	финансовую,	выбора			
	средства для обработки	средства	производственную	инструментальны			
	экономических данных в	необходимые для	и экономическую	х средств для			
	соответствии с	обработки	информацию,	обработки			
	поставленной задачей,	экономических	необходимую для	экономических			
	проанализировать	данных;	обоснования	данных;			
	результаты расчетов и	- понятия и	полученных	- вариантами			
	обосновывать	возможность	выводов;	расчетов			
	полученные выводы	выбрать основные	- проводить	экономических			
		инструментальные	обработку	показателей;			
		средства обработки	экономических	- системой			
		финансовых и	данных, связанные	выводов для			
		экономических	c	обоснования			
		данных;	профессиональной	полученных			

Индекс	Содержание	В результате изучения учебной дисциплины					
компете	компетенции (или её	обучающиеся должны					
нции	части)	знать	уметь	владеть			
		- основные виды инструментальных средств; - основные экономические	задачей; - собирать финансовую и экономическую информацию и	результатов при расчетах экономических данных			
		показатели для выявления экономического роста российской рыночной экономики	выбирать для этого оптимальные инструментальные средства				
ПК-4	Способность на основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты	- систему экономических процессов и явлений; - основные теоретические и эконометрические модели; - положения применения эконометрических моделей	- оперативно находить нужную информацию; - грамотно её использовать для построения эконометрических моделей; - использовать теоретические и эконометрические модели в повседневной практике; - принимать адекватные решения при построении эконометрических моделей	- навыками построения стандартных эконометрических моделей; - методами анализа и содержательно интерпретировать полученные результаты			

Основные разделы дисциплины

	Наименование разделов	Количество часов				
№		Всего	Аудиторная работа			Внеаудит орная работа
			Л	П3	ЛР	CPC
1	Введение в методы моделирования и прогнозирования экономических процессов	12	4	4		4
2	Математические модели и методы оптимального управления экономики	24	8	8		8
3	Прогнозирование экономической динамики с использованием экстраполяционных методов	16	4	4		8
4	Методы эконометрического прогнозирования экономики	20	6	6		8
5	Прогнозирование экономической динамики с использованием экспертных методов	20	6	6		8
6	Линейные и нелинейные динамические модели макроэкономики	20	6	6		8
	Итого по дисциплине:		34	34		44

Вид аттестации: экзамен

Основная литература:

- 1 Дубина И. Н. Основы математического моделирования социально-экономических процессов: учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / И. Н. Дубина. М.: Издательство Юрайт, 2017. 349 с. Режим доступа: www.biblio-online.ru/book/AE81649F-D411-4FF5-8733-614106E0D831
- 2 Королев А. В. Экономико-математические методы и моделирование: учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / А. В. Королев. М.: Издательство Юрайт, 2017. 280 с. Режим доступа: www.biblio-online.ru/book/6D79329C-E5ED-4CEC-B10E-144AE1F65E43