

АННОТАЦИЯ

дисциплины Б1.В.ДВ 02.02 «Исследование операций в международной экономике»

Объем трудоемкости: 3 зачетные единицы (108 ч., из них для студентов ОФО – 28,3 ч. контактной работы: лекционных 8 ч., практических 20 ч., иной контактной работы – 0,3 ч. (в том числе промежуточная аттестация – 0,3 ч.), самостоятельной работы студентов 53 ч.; 26,7 часа контроль.

Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является освоение студентами теоретических основ экономического анализа и моделирования, обеспечивающих развитие абстрактного мышления и навыков применения методов анализа и синтеза, необходимых для исследования операций в экономике в соответствии с разработанной программой исследования.

Задачи дисциплины

Основные задачи изучения дисциплины:

- обучение теории и практике формализации задач, построения эффективных математико-экономических моделей;
- углубление навыков и умений применения методов анализа и синтеза;
- развитие навыков абстрактно-логического и алгоритмического мышления;
- рассмотрение широкого круга задач, связанных с принятием решений, относящихся ко всем областям и уровням управления;
- получение представления о методах построения и алгоритмах математических моделей линейной и нелинейной оптимизации;
- формирования навыков самостоятельного проведения исследования и решения экономико-математических формализованных задач.

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Исследование операций в международной экономике» является дисциплиной по выбору вариативной части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана. Курс опирается на общеэкономические и методологические дисциплины – «Макроэкономика», «Микроэкономика» и др.

Магистранты, приступившие к изучению дисциплины «Исследование операций в международной экономике», должны понимать, что происходит определенная переоценка ценностей в фундаментальных экономических науках, проявляющаяся, прежде всего, в принятии и адаптации ключевых положений микро- и макроэкономики.

Методологической основой исследования дисциплины является системно-ситуационный подход, применение которого обуславливается наличием у обучающихся базовых знаний экономической науки. Отмеченные связи и возникающие при этом отношения, содержание дисциплины «Исследование операций в международной экономике» даст магистранту комплексные представления об изучаемых дисциплинах в соответствии с ФГОС ВО, что обеспечивает высокий уровень и практическую направленность в системе обучения и будущей деятельности магистра экономики.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: ОК-1; ПК-3

№ п.п	Индекс компе- тенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			Знать	Уметь	владеть
2.	ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	– теоретические основы исследования операций в экономике; – особенности применения методов анализа и синтеза для исследования операций в экономике; – основные формы абстрактного мышления, эффективные для исследования операций в экономике; – способы улучшения качества исследования операций в экономике посредством применения абстрактного мышления	– применять методы абстрактного мышления, анализа и синтеза для исследования операций в экономике; – применять методы анализа и синтеза в моделировании экономических процессов; – проводить аналитическую работу и делать выводы	– методическими подходами к абстрактному мышлению; – методами анализа и синтеза при исследовании операций в экономике; – системой экономического моделирования, позволяющей исследовать экономические процессы и делать выводы
3.	ПК-3	способностью проводить самостоятельные исследования в соответствии с разработанной программой	– теоретические основы разработки программ и проведения исследований операций в экономике; – опыт проведения самостоятельных исследований учеными различных экономических школ; – области и методы применения моделей исследования операций в экономике; – содержательную сторону задач, возникающих в практике проведения исследований в соответствии с разработанной программой	– самостоятельно применять изученные методики проведения исследований операций в экономике; – использовать полученные знания для оптимизации программы проведения исследований операций в экономике	– методиками исследования операций в экономике в соответствии с разработанной программой; – навыками самостоятельной оценки эффективности разработанной программы исследования

Основные разделы дисциплины:

Разделы (темы) дисциплины, изучаемые в В семестре (для студентов ОФО).

№ раз-дела	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная Работа			Внеаудиторная работа СРС
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Модели линейного программирования	19	2	4	–	13
2.	Решение задач линейного программирования симплекс-методом	21	2	6	–	13
3.	Модели динамического программирования	19	2	4	–	13
4.	Специальные модели математического программирования	22	2	6	–	14
<i>Всего по дисциплине (обучение):</i>			8	20	–	53

Примечание: Л – лекции, ПЗ – практические занятия/семинары, ЛР – лабораторные занятия, СРС – самостоятельная работа студента

Курсовые работы: *не предусмотрены*

Форма проведения аттестации по дисциплине: *экзамен*

Основная литература:

1. Музыко Е.И. Экономическое прогнозирование: учебно-методическое пособие. – Новосибирск: НГТУ, 2015. – 240 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=438414&sr=1
2. Салмина Н.Ю. Моделирование социально-экономических систем и процессов: учебное пособие. – Томск: ТУСУР, 2016. – 198 с.
http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=480945&sr=15.2

Дополнительная литература:

Автор РПД: Ишханов А.В., д-р экон. наук, проф.