

АННОТАЦИЯ

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

Объем трудоемкости: 3 зачетные единицы (108 ч., из них для студентов ЗФО – 26,3 ч. контактной работы: лекционных 8 ч., практических 18 ч., иной контактной работы – 0,3 ч. (в том числе промежуточная аттестация – 0,3 ч.), самостоятельной работы студентов 73 ч.; 8,7 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 компетен- ции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			Знать	Уметь	владеть
2.	ОК-1	Способно- стью к аб- страктно- му мыш- лению, анализу, синтезу	– теоретические основы ис- следования операций в эко- номике; – особенности применения методов анализа и синтеза для исследования операций в экономике; – основные формы абстракт- ного мышления, эффектив- ные для исследования опера- ций в экономике; – способы улучшения каче- ства исследования операций в экономике посредством применения абстрактного мышления	– применять ме- тоды абстрактного мышления, анали- за и синтеза для исследования опе- раций в экономи- ке; – применять ме- тоды анализа и синтеза в модели- ровании экономи- ческих процессов; – проводить ана- литическую рабо- ту и делать выво- ды	– методическими подходами к аб- страктному мыш- лению; – методами ана- лиза и синтеза при исследовании операций в эко- номике; – системой эко- номического мо- делирования, поз- воляющей иссле- довать экономи- ческие процессы и делать выводы
3.	ПК-3	способно- стью про- водить самостоя- тельные исследова- ния в соот- ветствии с разрабо- танной програм- мой	– теоретические основы раз- работки программ и прове- дения исследований опера- ций в экономике; – опыт проведения самостоя- тельных исследований уче- ными различных экономиче- ских школ; – области и методы приме- нения моделей исследования операций в экономике; – содержательную сторону задач, возникающих в прак- тике проведения исследова- ний в соответствии с разра- ботанной программой	– самостоятельно применять изу- ченные методики проведения ис- следований опе- раций в экономи- ке; – использовать полученные зна- ния для оптимизации про- граммы проводи- мого исследова- ния операций в экономике	– методиками исследования операций в эко- номике в соот- ветствии с разра- ботанной про- граммой; – навыками са- мостоятельной оценки эффек- тивности разра- ботанной про- граммы исследо- вания

Основные разделы дисциплины:

Разделы (темы) дисциплины, изучаемые на 6 курсе (для студентов ЗФО).

№ раз-дела	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная Работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	СРС
1	2	3	4	5	6	7
1	Модели линейного программирования	24	2	4	–	18
2.	Решение задач линейного программирования симплекс-методом	24	2	4	–	18
3.	Модели динамического программирования	24	2	4	–	18
4.	Специальные модели математического программирования	27	2	6	–	19
Всего по дисциплине (обучение):			8	18	–	73

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.**