АННОТАЦИЯ

дисциплины **Б1.В.ДВ.02.01 «Оптимизация экономических процессов 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., контроль 26,7 ч.

Целью изучения дисциплины является формирование у студентов теоретических знаний и практических умений в области использования методов экономико-математического анализа и моделирования, обеспечивающих развитие абстрактного мышления и навыков применения методов анализа и синтеза, необходимых для решения теоретических и практических оптимизационных экономических задач в соответствии с разработанной программой исследования.

Задачи дисциплины:

- формирование у обучающихся представления об основных теоретических подходах оптимизации экономических процессов;
- углубление навыков и умений применения методов анализа и синтеза;
- развитие навыков абстрактно-логического и алгоритмического мышления;
- обучение теории и практике формализации задач, возникающих в процессе исследования;
- развитие навыков математического моделирования при решении задач, связанных с оптимизацией экономических процессов;
- рассмотрение широкого круга проблем, связанных с принятием решений в области оптимизации экономических процессов;
- освоение навыков использования основных методов оптимизации в экономике.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Оптимизация экономических процессов в международной экономике» является дисциплиной по выбору вариативной части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана. Условием изучения дисциплины является усвоение таких дисциплин, как «Макроэкономика», «Микроэкономика» и т.д. Магистранты, приступившие к изучению дисциплины «Оптимизация экономических процессов 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 «Оптимизация экономических процессов 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 компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			Знать	Уметь	Владеть
2.	ОК-1	Способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	<ul style="list-style-type: none"> – теоретические подходы к оптимизации экономических процессов; – особенности применения методов анализа и синтеза для исследований в области оптимизации экономических процессов; – основные формы абстрактного мышления, эффективные для исследований в области оптимизации экономических процессов 	<ul style="list-style-type: none"> – применять методы абстрактного мышления, анализа и синтеза при проведении исследований, связанных с оптимизацией экономических процессов; – проводить логические рассуждения и делать аналитические выводы в области оптимизации экономических процессов 	<ul style="list-style-type: none"> математическими методами для исследований, связанных с оптимизацией экономических процессов; системой методов абстрактного мышления, анализа и синтеза; навыками экономического моделирования для исследований в области оптимизации экономических процессов
3.	ПК-3	способностью проводить самостоятельные исследования в соответствии с разработанной программой	<ul style="list-style-type: none"> теоретические основы разработки программ и проведения самостоятельных исследований, связанных с оптимизацией экономических процессов; области и методы применения моделей в исследованиях, связанных с оптимизацией экономических процессов; содержательную сторону задач, возникающих в практике проведения самостоятельных исследований в соответствии с разработанной программой 	<ul style="list-style-type: none"> – применять методики оптимизации экономических процессов при самостоятельной разработке программы и проведении в соответствии с ней исследований; – применять изученный опыт в области оптимизации экономических процессов; – использовать полученные знания для оптимизации программы проводимого исследования, связанного с оптимизацией экономических процессов 	<ul style="list-style-type: none"> – методическими основами оптимизации экономических процессов; – навыками самостоятельной разработки программы и проведения в соответствии с ней исследования в области оптимизации экономических процессов; – инструментами анализа эффективности программы в области оптимизации экономических процессов

Основные разделы дисциплины:

Разделы (темы) дисциплины, изучаемые в В семестре

№ раз-дела	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная Работа			Внеаудиторная работа СРС
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Описание и исследование динамических моделей экономических систем	19	2	4	–	13
2.	Оптимальное управление в неоклассической модели экономического роста (модель Рамсея)	21	2	6	–	13
3.	Проблема оптимального распределения ресурсов в модели трехсекторной экономики.	19	2	4	–	13
4.	Математические модели управления запасами.	22	2	6	–	14
<i>Всего по дисциплине (обучение):</i>			8,0	20,0	–	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. Моделирование экономических процессов: учебник / Под. ред. Грачевой М.В., Черемных Ю.Н., Тумановой Е.А. – Москва: Юнити-Дана, 2015 – 543 с.

http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=119452&sr=1

2. Федосеев В.В. Экономико-математические методы и прикладные модели: учебное пособие – Москва: Юнити-Дана, 2015 – 302 с.

http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=114535&sr=1

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