

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.09 Математическое моделирование стратегических отношений

Курс 1

Объем трудоемкости: 4 зачетные единицы (72 часа из них - лекционных 14 ч., лабораторных 14 ч., ИКР 0,3 ч., самостоятельной работы 17 ч, 26,7 контроль)

Цель и задачи дисциплины:

Цель дисциплины - познакомить студентов с методами анализа ситуаций, где информированность экономических агентов (и особенно их асимметричная информированность) играют ключевую роль в объяснении соответствующих феноменов (результатов обменов, их организации, и институтов обмена в целом), а также с результатами такого анализа.

Задача дисциплины - выделить различные виды несовершенства контрактов; объяснить, каким образом сделки все же заключаются; и определить ту грань, за которой они перестают заключаться.

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Математическое моделирование стратегических отношений» относится к обязательной части Блока 1 "Дисциплины (модули)" Обязательная часть учебного плана.

Требования к уровню освоения дисциплины:

№ п.п.	Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции		
		знает	умеет	владеет
1.	ОПК-1 – Способен решать актуальные задачи фундаментальной и прикладной математики	методы анализа нелинейных и линейных динамических систем; методы решения динамических моделей реальных экономических систем.	применять, представлять математические модели относительно реальных объектов и явлений.	методами анализа экономических систем, процессов и явлений; методами синтеза моделей простых подсистем для построения моделей сложных процессов.
2.	ОПК-2 – Способен совершенствовать и реализовывать новые математические методы решения прикладных задач	современное состояние исследований задач экономической динамики; информационные технологии функционального программирования для построения и преобразования моделей экономической динамики.	использовать современные информационные технологии для анализа моделей и получения аналитического и численного решений соответствующих нелинейных уравнений.	методами анализа нелинейных динамических систем; новыми математическими методами решения прикладных задач
3.	ПК-1 – Способен формулировать и решать актуальные и значимые задачи фундаментальной и прикладной математики	принципы и методы построения математических моделей экономики.	анализировать концептуальные и теоретические модели экономической динамики.	методами решения задач фундаментальной и прикладной математики, а также задач,

№ п.п.	Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции		
		знает	умеет	владеет
				связанных с динамическими моделями экономики

Основные разделы дисциплины:

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Введение в теорию контрактов: основные понятия и проблемные области.	2	1			1
2.	Ex ante контрактный процесс и предконтрактный оппортунизм. Предконтрактный оппортунизм: постановка проблемы	6	2		2	2
3.	Обобщенная модель предконтрактного оппортунизма и фильтрации в условиях нулевой переговорной силы агентов	6	2		2	2
4.	Решение проблемы предконтрактного оппортунизма: фильтрация в условиях полной переговорной силы агентов	4	1		1	2
5.	Решение проблемы предконтрактного оппортунизма: сигнализирование.	3			1	2
6.	Ex ante контрактный процесс и постконтрактный оппортунизм. Постконтрактный оппортунизм: общая постановка проблемы и ее решения	6	2		2	2
7.	Решение проблемы постконтрактного оппортунизма: участие в прибылях.	6	2		2	2
8.	Решение проблемы постконтрактного оппортунизма: моральный риск в коллективе и эффективная заработная плата	6	2		2	2
9.	Ex post контрактный процесс: проблемы реализации контрактов. Источник происхождения организаций	6	2		2	2
<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>			14		14	17
Контроль самостоятельной работы (КСР)						
Промежуточная аттестация (ИКР)		0,3				
Подготовка к текущему контролю		26,7				
Общая трудоемкость по дисциплине		72				

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен

Автор: Калайдин Е.Н., д. ф.-м. н. профессор кафедры прикладной математики