

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:

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине
ОПК-1 Способен решать актуальные задачи фундаментальной и прикладной математики	
ИОПК-1.2	(А/01.6 Зн.1) Методы и приемы формализации задач при решении актуальных задач фундаментальной и прикладной математики
	(D/01.6 У.2) Вырабатывать варианты реализации требований при решении актуальных задач фундаментальной и прикладной математики
ОПК-2 Способен совершенствовать и реализовывать новые математические методы решения прикладных задач	
ИОПК-2.3.	(А/01.6 Зн.1) Методы и приемы алгоритмизации поставленных прикладных задач
	(D/01.6 У.3) Проводить оценку и обоснование рекомендуемых решений, совершенствовать и реализовывать новые математические методы решения прикладных задач
ПК-1 Способен формулировать и решать актуальные и значимые задачи фундаментальной и прикладной математики	
ИПК-1.1.	(А/01.6 Зн.1) Методы и приемы формализации задач фундаментальной и прикладной математики
	D/01.6 Тд.1) Анализ возможностей реализации требований к программному обеспечению при решении задач фундаментальной и прикладной математики

Основные разделы дисциплины:

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеауди- торная работа
			Л	ПЗ	ЛР	СР
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