А Н Н О Т А Ц И Я

рабочей программы дисциплины

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

по направлению подготовки магистратуры

01.04.02 «Прикладная математика и информатика»

направленность подготовки

«Математическое моделирование»

1. Основные разделы дисциплины

Курс разбит на три части. В первой излагается теория антагонистических игр, теоремы существования седловых точек, свойства оптимальных смешанных стратегий, методы решения матричных и выпуклых непрерывных игр в смешанных стратегиях, приводятся классические модели игр («нападение-оборона» и дуэли), рассматриваются многошаговые игры с полной информацией.

Во второй части рассматриваются неантагонистические игры двух и многих лиц. Основные ее разделы: существование и методы поиска ситуаций равновесия (в том числе в смешанных стратегиях для биматричных игр), оптимальные стратегии игрока-лидера в иерархических играх двух лиц.

В третьей части рассматривается теория принятия решений: многокритериальная оптимизация, ядра бинарных отношений, общая модель операции и подход к ее исследованию на основе принципа гарантированного результата, необходимые условия для оптимальных стратегий и некоторые задачи оптимального распределения ресурсов.

2. Объем курса, виды учебной работы и формы промежуточной аттестации:

<u>Очная форма обучения:</u>

Трудоемкость дисциплины:	- 3 зачетные единицы
Всего часов	- 108 час.
Из них:	
Аудиторная работа	- 54 час.
Из них:	
лекций	- 18 час.
практических занятий	- 36 час.
Самостоятельная работа	- 54 час.
Формы промежуточной аттестации:	
зачет	- 2 семестр