

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### «Анализ рисков и принятие управленческих решений»

Дисциплина «Анализ рисков и принятие управленческих решений» является частью программы магистратуры «Математический анализ и управление экономическими процессами» по направлению «01.04.02 Прикладная математика и информатика».

### Цели и задачи дисциплины

Приобретение знаний, умений, навыков по теории риска, моделированию рискованных ситуаций и построения решений в условиях неопределенности для их применения при решении реальных задач в будущей профессиональной деятельности..

### Изучаемые объекты дисциплины

Математические объекты (системы предпочтений, функции полезности, байесовские решения т.д); операции над объектами и характеристики объектов (структуризация множества альтернатив, меры риска и т.д.); основные понятия и методы теории управленческих решений..

### Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		3	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	54	54	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)		25	25
- лабораторные работы (ЛР)			
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)		27	27
- контроль самостоятельной работы (КСР)		2	2
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	90	90	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен			
Дифференцированный зачет	9	9	
Зачет			
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)	18	18	
Общая трудоемкость дисциплины	144	144	

### Краткое содержание дисциплины

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
3-й семестр				
Принятие решений в условиях неопределенности	8	0	8	30
Тема 4. Принятие решений в условиях риска. Тема 5. Критерии принятия решений в условиях полной неопределенности. Тема 6. Принятие решений в условиях конфликта. Игровые модели.				
Упорядочение альтернатив на основе учета предпочтений экспертов	6	0	8	30
Тема 1. Формирование множества альтернатив. Структурирование множества альтернатив. Тема 2. Способы упорядочения альтернатив без построения обобщенного критерия функции полезности. Тема 3. Метод парных сравнений. Экспертные оценки. Метод анализа иерархий Т. Саати.				
Статистические игры	11	0	11	30
Тема 7. Полезность по Нейману-Моргенштерну. Страхование от риска. Тема 8. Динамические модели планирования финансов. Тема 9. Свойства статистических игр. Байевские функции решения. Тема 10. Некоторые приложения теории риска.				
ИТОГО по 3-му семестру	25	0	27	90
ИТОГО по дисциплине	25	0	27	90