

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### «Принятие управленческих решений»

Дисциплина «Принятие управленческих решений» является частью программы магистратуры «Организация и управление охраной труда и безопасностью производства» по направлению «20.04.01 Техносферная безопасность».

#### Цели и задачи дисциплины

Цели дисциплины: Изучение моделей и методов принятия управленческих решений. Задачи учебной дисциплины: • формирование знания моделей и методов принятия управленческих решений; • формирование умения выбирать оптимальные управленческие решения; • формирование навыков организации процессов принятия решений..

#### Изучаемые объекты дисциплины

• математические модели и методы поиска оптимальных управленческих решений; • экспертные методы анализа альтернатив управленческих решений и оценки их эффективности; • методы организации процессов принятия 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:	45	45	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	16	16	
- 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)	63	63	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен			
Дифференцированный зачет			
Зачет	9	9	
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)			
Общая трудоемкость дисциплины	108	108	

#### 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				
Многокритериальная оптимизация	2	0	7	13
Принцип Парето выделения доминирующих альтернатив возможных решений. Лексикографическая оптимизация. Принятие решений методом Кемени- Снелла согласования упорядочений по многим критериям				
Управляемые системы и управленческие решения.	2	0	1	6
Понятие управленческого решения. Процедуры разработки альтернатив, поиска и принятия управленческих решений. Функции лица, принимающего решения.				
Однокритериальные методы поиска оптимальных решений	4	0	4	21
Симплекс метод решения задач ЛП. Транспортная задача. Понятие о нелинейном и динамическом программировании.				
Роль экспертного анализа в теории принятия управленческих решений	1	0	1	5
Понятие экспертного анализа. Цели и задачи экспертного анализа альтернатив управленческих решений. Факторы успешности и проблемы экспертного анализа. Методы оценки эффективности управленческих решений.				
Организация экспертного анализа и процедур принятия решений. Методы проведения экспертизы: метод комиссий, метод «мозгового штурма», метод суда. Метод сценариев и его роль в принятии решений в области техносферной безопасности. Процедура Дельфы согласования экспертных оценок и решений	2	0	4	2
Экспертные методы принятия управленческих решений				
Методы теории игр в теории принятия управленческих решений	4	0	10	16
Методы теории игр и принятие решений в условиях неопределенности. Принцип минимакса. Принятие решений в ненадежных ситуациях: критерии Вальда, Сэвиджа, Гурвица, Лапласа				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Роль системного анализа в принятии управленческих решений.	1	0	0	0
Роль системного анализа в теории и практике принятия управленческих решений.				
ИТОГО по 3-му семестру	16	0	27	63
ИТОГО по дисциплине	16	0	27	63