

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Кафедра «Техносферная безопасность»**

**Методические рекомендации для
самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

Б1.В.ДВ.07.01 Теория принятия решений

Направление подготовки 20.03.01. «Техносферная безопасность»

Профиль подготовки «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»

Квалификация (степень) выпускника Бакалавр

Нормативный срок обучения 4 года

Форма обучения очная

СОДЕРЖАНИЕ

1. Организация самостоятельной работы	3
2. Методические рекомендации по выполнению курсовой работы (проекта) (не предусмотрены рабочей программой дисциплины).....	3
3. Методические рекомендации по подготовке реферата/эссе (не предусмотрены рабочей программой дисциплины).....	3
4. Методические рекомендации по выполнению индивидуальных домашних (не предусмотрены рабочей программой дисциплины).....	3
5. Методические рекомендации по самостоятельному изучению	3
5.1 Основные понятия и принципы исследования операций	4
5.2 Математические модели операций	4
5.3 Задачи теории массового обслуживания.....	4
5.4 Статистическое моделирование случайных процессов	4
5.5 Задачи теории статистических решений.....	4
5.6 Принятие решения на основе экспертных оценок.....	4
5.7 Общие подходы к исследованию операций на основе программирования.....	4
5.8 Постановка задачи линейного программирования	4
5.9 Методы решения задач линейного программирования.....	4
6. Методические рекомендации по подготовке к занятиям	4

1. ОРГАНИЗАЦИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

1.1. Организационно-методические данные дисциплины

№ п.п.	Наименование тем	Количество часов по видам самостоятельной работы (из табл. 2 РПД)				
		подготовка курсовой работы (проекта)	подготовка рефератов	подготовка РГР	Самостоятельное изучение отдельных вопросов	подготовка к занятиям
1	2	3	4	5	6	7
1.	Основные понятия и принципы исследования операций				4	
2.	Математические модели операций				4	
3.	Задачи теории массового обслуживания				4	
4.	Статистическое моделирование случайных процессов				4	
5.	Задачи теории статистических решений				4	
6.	Принятие решения на основе экспертных оценок				4	
7.	Общие подходы к исследованию операций на основе программирования.				4	
8.	Постановка задачи линейного программирования				4	
9.	Методы решения задач линейного программирования				4	

2. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КУРСОВОЙ РАБОТЫ (ПРОЕКТА) (не предусмотрены рабочей программой)

3. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ РЕФЕРАТА/ЭССЕ (не предусмотрены рабочей программой)

4. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИИ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ДОМАШНИХ ЗАДАНИЙ (не предусмотрены рабочей программой)

5. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОМУ ИЗУЧЕНИЮ ВОПРОСОВ

5.1 Модульная единица 1. Основные понятия и принципы исследования операций

5.1.1 Вопросы к занятию:

1. подходы к принятию решения в повседневной жизни.
2. характеристики законов распределения случайной величины.

5.2 Модульная единица 2. Математические модели операций

5.2.1 Вопросы к занятию:

1. рассмотрение понятия математических моделей.

5.3 Модульная единица 3. Задачи теории массового обслуживания

5.3.1 Вопросы к занятию:

1. методы решения дифференциальных уравнений.

5.4 Модульная единица 4. Статистическое моделирование случайных процессов

5.4.1 Вопросы к занятию:

1. Области исследования операций.

5.5 Модульная единица 5. Задачи теории статистических решений

5.5.1 Вопросы к занятию:

1. Применение метода Монте-Карло

5.6 Модульная единица 6. Принятие решения на основе экспертных оценок.

5.6.1 Вопросы к занятию:

1. Применение современных способов передачи информации при использовании различных методов проведения опроса экспертов.

5.7 Модульная единица 7. Общие подходы к исследованию операций на основе программирования.

5.7.1 Вопросы к занятию:

1. Понятие программирования как метод действия.

5.8 Модульная единица 8. Постановка задачи линейного программирования

5.8.1 Вопросы к занятию:

1. Понятие области допустимых решений на плоскости.

5.9 Модульная единица 9. Методы решения задач линейного программирования

5.9.1 Вопросы к занятию:

1. Подходы к определению области допустимых решений на числовой оси.

6. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ К ЗАНЯТИЯМ (не предусмотрены рабочей программой)