

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

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

**Б1.В.ДВ.06.02 Исследование операций в менеджменте**

**Направление подготовки 38.03.02 Менеджмент**

**Профиль образовательной программы Маркетинг**

**Форма обучения очная**

## **СОДЕРЖАНИЕ**

1.	Организация самостоятельной работы	3
2.	Методические рекомендации по самостоятельному изучению вопросов	4
3.	Методические рекомендации по подготовке к занятиям	5

# 1. ОРГАНИЗАЦИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

## 1.1. Организационно-методические данные дисциплины

№ п.п.	Наименование темы	Общий объем часов по видам самостоятельной работы				
		подготовка курсового проекта (работы)	подготовка реферата/эссе	индивидуальные домашние задания (ИДЗ)	самостоятельное изучение вопросов (СИБ)	подготовка к занятиям (ПкЗ)
1	2	3	4	5	6	7
1.	<b>Тема 1</b> Методология системного анализа и исследование операция					6
2.	<b>Тема 2</b> Линейное программирование				6	
3	<b>Тема 3</b> Двойственность в линейном программировании				6	6
4.	<b>Тема 4</b> Транспортная задача				-	
5.	<b>Тема 5</b> Решение задач на основе транспортной задачи				12	
6.	<b>Тема 6</b> Динамическое программирование				-	
7.	<b>Тема 7</b> Игровые модели принятия решений				12	6
8.	<b>Тема 8</b> Сетевое планирование и управление				6	6
9.	<b>Тема 9</b> Операции массового обслуживания				6	
	<b>Всего в семестре</b>				<b>48</b>	<b>24</b>

## **2. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОМУ ИЗУЧЕНИЮ ВОПРОСОВ**

### **2.1 Симплекс-таблица, стандартный алгоритм симплекс-преобразования**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.  
Выбор разрешающего элемента при нахождении допустимого варианта и выбор разрешающего элемента при нахождении оптимального варианта.

### **2.2 Решение двойственных задач в Excel**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.  
Интерпритации полученных результатов решения

### **2.3 Решение транспортной задачи в MSExcel**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.  
Расположение переменных при вводе условий задачи.

### **2.4 Решение игр в смешенных стратегиях**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.  
Множество Парето-оптимальных решений.

### **2.5 Сетевое планирование в условиях неопределенности**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.  
Сравнение величины полного пути и критического.

### **2.6 Система массового обслуживания с очередью**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.  
Определение времени ожидания и вероятность занятости обслуживанием каналов.

### **3. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ К ЗАНЯТИЯМ**

#### **3.1 Методология системного анализа и исследование операций**

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.  
Особенности математического моделирования

#### **3.2 Двойственность в линейном программировании**

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.  
Основные теоремы теории двойственности.

#### **3.3 Игровые модели принятия решений**

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.  
Платежная матрица антагонистических игр

#### **3.4 Сетевое планирование и управление**

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.  
Принципы решения задач.