

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

**Кафедра организации производства и  
моделирования экономических систем**

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

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

**Направление подготовки:** Менеджмент

**Профиль образовательной программы** Производственный менеджмент

**Форма обучения:** очная

## **СОДЕРЖАНИЕ**

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

## 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 (СИВ)	подготовка к занятиям (ПкЗ)
1	2	3	4	5	6	7
1.	<b>Тема 1</b> Методология системного анализа и исследование операция					2
2.	<b>Тема 2</b> Линейное программирование				10	
3	<b>Тема 3</b> Двойственность в линейном программировании				2	2
4.	<b>Тема 4</b> Транспортная задача				-	
5.	<b>Тема 5</b> Решение задач на основе транспортной задачи				4	
6.	<b>Тема 6</b> Динамическое программирование				-	
7.	<b>Тема 7</b> Игровые модели принятия решений				4	2
8.	<b>Тема 8</b> Сетевое планирование и управление				5	1
9.	<b>Тема 9</b> Операции массового обслуживания				4	
<b>Всего в семестре</b>					<b>29</b>	<b>7</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

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

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

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

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

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

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

## **2.6Система 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 операция**

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

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

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

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

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

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

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