

**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 (СИБ)	подготовка к занятиям (ПкЗ)
1	2	3	4	5	6	7
1.	Тема 1 Методология системного анализа и исследование операция					2
2.	Тема2 Линейное программирование				10	
3	Тема3 Двойственность в линейном программировании				2	2
4.	Тема4 Транспортная задача				-	
5.	Тема5 Решение задач на основе транспортной задачи				4	
6.	Тема6 Динамическое программирование				-	
7.	Тема7 Игровые модели принятия решений				4	2
8.	Тема8 Сетевое планирование и управление				5	1
9.	Тема9 Операции массового обслуживания				4	
	Всего в семестре				29	7

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 MS Excel

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.