

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

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

Б1.В.ДВ.06.01 Применение ПЭВМ в экономических расчетах
(код и наименование дисциплины в соответствии с РУП)

Направление подготовки (специальность) 38.03.02 Менеджмент

Профиль образовательной программы Управленческий и финансовый учет

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
3.1 Лабораторная работа 1, 2, 3, 4 Постановка и решение задачи линейного программирования в MS Excel.....	5
3.2 Лабораторная работа 5, 6, 7 Формализация экономических задач и их решение на основе модели транспортной задачи. Использование для решения MS Excel.....	5
3.3 Лабораторная работа 8, 9, 10, 11 Межотраслевые балансовые модели. Решение задач в MS Excel.....	5
3.4 Лабораторная работа 12, 13, 14, 15 Экономические задачи, решаемые с применением корреляционно-регрессионного анализа и организация статистического моделирования с применением программы Statistica.....	5
3.5 Практическое занятие 1, 2 Обзорное итоговое занятие.....	6

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	Введение в предмет. Применение ПЭВМ в экономических расчетах; общие вопросы.	-	-	-	-	-
2	Постановка и решение задачи линейного программирования в MS Excel	-	-	-	4	8
3	Использование MS Excel при решении экономических задач	-	-	-	-	-
4	Управление проектами в среде MS Project	-	-	-	2	-
5	Приложение для работы с бизнес-диаграммами – MS Visio.	-	-	-	-	-
6	Основы проектирования баз данных. Использование программы MS Access.	-	-	-	-	-
7	Формализация экономических задач и их решение на основе модели транспортной задачи. Использование для решения MS Excel	-	-	-	2	8
8	Рынок современных программных продуктов	-	-	-	-	-
9	1С:Предприятие 8 – универсальный программный продукт для автоматизации деятельности на предприятии	-	-	-	-	-
10	Межотраслевые балансовые модели. Решение задач в MS Excel	-	-	-	2	8
11	Мышление и искусственный интеллект	-	-	-	-	-
12	Основы защиты информации.	-	-	-	-	-
13	Экономические задачи, решаемые с применением корреляционно-регрессионного анализа и организация статистического моделирования с применением программы Statistica	-	-	-	4	16
14	Обзорное итоговое занятие.	-	-	-	-	-
	Итого	-	-	-	14	40

2. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОМУ ИЗУЧЕНИЮ ВОПРОСОВ

2.1 Сбор информации и разработка технико-экономических коэффициентов

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на методы сбора информации и способы разработки технико-экономических коэффициентов

2.2 Основы планирования и подготовка к составлению плана оптимизации предприятия в MS Project

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на особенности современного планирования и подготовки к составлению плана оптимизации предприятия в программе MS Project

2.3 Усложнение задачи транспортного типа и ее решение с помощью MS Excel

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на виды задач транспортного типа и способы их решения с помощью MS Excel

2.4 Разработка балансовых продуктово-трудовых моделей

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на разработку балансовых продуктово-трудовых моделей с использованием прикладных программных продуктов

2.5 Задача о влиянии метеорологических условий на урожайность сельскохозяйственных культур

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на влияние метеорологических условий на урожайность сельскохозяйственных культур и использовании математических средств планирования и прогнозирования на предприятиях

5. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ К ЗАНЯТИЯМ

5.1 Лабораторная работа 1, 2, 3, 4 (ЛР-1, ЛР-2, ЛР-3, ЛР-4) Постановка и решение задачи линейного программирования в MS Excel.

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты:

1. Изучение постановки задачи линейного программирования
2. Изучение решения задачи линейного программирования
3. Изучение решения задачи линейного программирования в MS Excel

5.2 Лабораторная работа 5, 6, 7 (ЛР-5, ЛР-6, ЛР-7) Формализация экономических задач и их решение на основе модели транспортной задачи. Использование для решения MS Excel

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на следующие элементы:

1. Изучение способов формализации экономических задач
2. Изучение способов решения экономических задач на основе модели

транспортной задачи

3. Использование программного продукта MS Excel при решении данных задач

5.3 Лабораторная работа 8, 9, 10, 11 (ЛР-8, ЛР-9, ЛР-10, ЛР-11) Межотраслевые балансовые модели. Решение задач в MS Excel.

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на следующие элементы:

1. Анализ принципиальной схемы межотраслевого баланса
2. Изучить способы решения данных задач в MS Excel

5.4 Лабораторная работа 12, 13, 14, 15 (ЛР-12, ЛР-13, ЛР-14, ЛР-15) Экономические задачи, решаемые с применением корреляционно-регрессионного анализа и организация статистического моделирования с применением программы Statistica.

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на следующие элементы:

1. Изучение видов экономических задач, решаемых с применением корреляционно-регрессионного анализа
2. Использование при организации статистического моделирования программного продукта Statistica

5.5 Практическое занятие 1, 2 (ПЗ-1, ПЗ-2) Обзорное итоговое занятие.

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на проработку всех вопросов, которые решались на предыдущих занятиях.