

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

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

Б1.В.ДВ.06.02 Пакеты прикладных программ
(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)	самостоятельно изучение вопросов (СИВ)	подготовка к занятиям (ПкЗ)
1	2	3	4	5	6	7
1	Введение в предмет. История создания дисциплины	-	-	-	-	-
2	Постановка и решение задачи линейного программирования в MS Excel	-	-	-	4	8
3	Система баз данных	-	-	-	-	-
4	Топология баз данных	-	-	-	2	-
5	Введение в реляционную модель данных	-	-	-	-	-
6	Базисные средства манипулирования реляционными данными	-	-	-	-	-
7	Формализация экономических задач и их решение на основе модели транспортной задачи. Использование для решения MS Excel	-	-	-	2	8
8	Основы проектирования баз данных	-	-	-	-	-
9	Системы управления базами данных	-	-	-	-	-
10	Межотраслевые балансовые модели. Решение задач в MS Excel	-	-	-	2	8
11	Создание и модификация базы данных	-	-	-	-	-
12	Информационные системы, основанные на БД и СУБД.	-	-	-	-	-
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 База данных как средство отображения информационной модели предметной области

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на особенности создания и функционирования базы данных

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 подготовки 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 подготовки 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 подготовки 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 подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие элементы:

1. Изучение видов экономических задач, решаемые 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 подготовки к занятию необходимо обратить внимание на проработку всех вопросов, которые решались на предыдущих занятиях.