

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

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

Б1.В.ДВ.07.01 Пакеты прикладных программ

Направление подготовки 38.03.02 Менеджмент

Профиль образовательной программы Маркетинг

Форма обучения очная

СОДЕРЖАНИЕ

1. Организация самостоятельной работы	3
2. Методические рекомендации по самостояльному изучению вопросов	4
3. Методические рекомендации по подготовке к занятиям	5
3.1 Лабораторная работа 1, 2, 3, 4, 5 Постановка и решение задачи линейного программирования в MS Excel.....	5
3.2 Лабораторная работа 6, 7, 8 Формализация экономических задач и их ре- шение на основе модели транспортной задачи. Использование для решения MS Excel.....	5
3.3 Лабораторная работа 9, 10, 11, 12 Межотраслевые балансовые модели. Ре- шение задач в MS Excel.....	5
3.4 Лабораторная работа 13, 14, 15, 16, 17 Экономические задачи, решаемые с применением корреляционно-регрессионного анализа и организация ста- тистического моделирования с применением программы Statistica.....	5

1. ОРГАНИЗАЦИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

1.1. Организационно-методические данные дисциплины

№ п.п	Наименование темы	Общий объем часов по видам самостоятельной работы				
		подго- товка курсового проекта (работы)	подго- товка рефера- та/эссе	индивидуаль- ные домаш- ние задания (ИДЗ)	самостоятель- ное изучение вопросов (СИВ)	подготов- ка к заня- тиям (ПкЗ)
1	2	3	4	5	6	7
1	Введение в предмет. Понятие «Пакеты прикладных программ». Примеры ППП	-	-	-	-	-
2	Постановка и решение задачи линейного программирования в MS Excel	-	-	-	8	8
3	Использование MS Excel при решении экономических задач	-	-	-	-	-
4	Управление проектами в среде MS Project	-	-	-	4	-
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	-	-	-	4	8
8	Рынок современных программных продуктов	-	-	-	6	-
9	1С:Предприятие 8 – универсальный программный продукт для автоматизации деятельности на предприятии	-	-	-	-	-
10	Межотраслевые балансовые модели. Решение задач в MS Excel	-	-	-	4	10
11	Мышление и искусственный интеллект	-	-	-	-	-
12	Основы защиты информации.	-	-	-	4	-
13	Экономические задачи, решаемые с применением корреляционно-регрессионного анализа и организация статистического моделирования с применением программы Statistica	-	-	-	6	10
	Итого	-	-	-	36	36

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 Программные продукты для автономного принятия управленческих решений

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на виды программных продуктов для автономного принятия управленческих решений

2.5 Разработка балансовых продуктово-трудовых моделей

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

2.6 Современные программные продукты для защиты информации

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на характеристику современных программных продуктов для защиты информации

2.7 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

3. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ К ЗАНЯТИЯМ

3.1 Лабораторная работа 1, 2, 3, 4, 5 (ЛР-1, ЛР-2, ЛР-3, ЛР-4, ЛР-5) 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

3.2 Лабораторная работа 6, 7, 8 (ЛР-6, ЛР-7, ЛР-8) 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

3.3 Лабораторная работа 9, 10, 11, 11 (ЛР-9, ЛР-10, ЛР-11, ЛР-12) 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

3.4 Лабораторная работа 13, 14, 15, 16, 17 (ЛР-13, ЛР-14, ЛР-15, ЛР-16, ЛР-17) 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