

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

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

Пакеты прикладных программ

Направление подготовки (специальность) Экономика

Профиль образовательной программы Экономика предприятий и организаций

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 Постановка и решение задачи линейного программирования в MS Excel.....	5
3.2 Лабораторная работа 4, 5, 6 Формализация экономических задач и их решение на основе модели транспортной задачи. Использование для решения MS Excel.....	5
3.3 Лабораторная работа 7, 8 Межотраслевые балансовые модели. Решение задач в MS Excel.....	5
3.4 Лабораторная работа 9, 10, 11 Экономические задачи, решаемые с применением корреляционно-регрессионного анализа и организация статистического 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 (из табл. 5.1 РПД)				
		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	Введение в предмет. Понятие «Пакеты прикладных программ».	-	-	-	-	-
2	Постановка и решение задачи линейного программирования в MS Excel	-	-	-	2	14
3	Использование MS Excel при решении экономических задач	-	-	-	-	-
4	Управление проектами в среде MS Project	-	-	-	2	-
5	Формализация экономических задач и их решение на основе модели транспортной задачи. Использование для решения MS Excel	-	-	-	2	14
6	Рынок современных программных продуктов	-	-	-	-	-
7	1С:Предприятие 8 – универсальный программный продукт для автоматизации деятельности на предприятии	-	-	-	-	-
8	Межотраслевые балансовые модели. Решение задач в MS Excel	-	-	-	2	14
9	Мышление и искусственный интеллект	-	-	-	-	-
10	Экономические задачи, решаемые с применением корреляционно-регрессионного анализа и организация статистического моделирования с применением программы Statistica				4	18
	Итого	-	-	-	12	60

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

3. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ К ЗАНЯТИЯМ

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

3.2 Лабораторная работа 4, 5, 6 (ЛР-4, ЛР-5, ЛР-6) 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

3.3 Лабораторная работа 7, 8 (ЛР-7, ЛР-8) 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

3.4 Лабораторная работа 9, 10, 11 (ЛР-9, ЛР-10, ЛР-11) 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, решаемые с применением корреляционно-регрессионного анализа
2. Использование при организации статистического моделирования программного продукта Statistica