

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

**Кафедра организации производства и
моделирования экономических систем**

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

Б1.В.ДВ.12.01 Экономическое моделирование в АПК

Направление подготовки: Менеджмент

**Профиль образовательной программы Управленческий и
финансовый учет**

Форма обучения: очная

Оренбург 201_ г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Организация самостоятельной работы	3
2. Методические рекомендации по самостоятельному изучению вопросов	4
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 (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.	Раздел 1 Экономико-математические модели внутрихозяйственного анализа и планирования				2	6
2.	Тема 1 Модели и экономико-математическое моделирование					
3.	Тема 2 Приемы моделирования					2
4.	Тема 3 Моделирование кормового рациона					2
5.	Тема 4 Моделирование производства кормов					
6.	Тема 5 Моделирование производственной структуры аграрного предприятия				2	2
7.	Раздел 2 Разработка моделей на основе транспортной задачи.					2
8.	Тема 6 Моделирование использования средств механизации					2
9.	Тема 7 Моделирование посевов и использования удобрений					

10.	Раздел 3 Моделирование нелинейных экономических процессов				3	7
	Тема 8 Функции полезности					2
	Тема 9 Функции спроса					2
	Тема 10 Производственные функции				3	1
	Тема 11 Задачи оптимизации производства					2
	Раздел 4 Балансовый метод				10	6
	Тема 12 Принципиальная схема межпродуктового баланса					2
	Тема 13 Балансовая модель				10	2
	Тема 14 Модели экономического роста					2
	Объем дисциплины в семестре				15	21
	Всего по дисциплине				15	21

2. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОМУ ИЗУЧЕНИЮ ВОПРОСОВ

2.1 Моделирование производственной структуры аграрного предприятия.

Особенности решения задач

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Переменными при моделировании структуры аграрного предприятия являются либо площади возделываемых сельскохозяйственных культур либо поголовье сельскохозяйственных животных. Выбор переменных зависит от отрасли сельскохозяйственного производства.

2.2 Возможности замещения ресурсов. Эластичность выпуска.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

При определении предельных норм замещения ресурсов обратить внимание на обратную связь при расчете этих показателей для двух ресурсов.

2.3 Межотраслевые балансы модели в анализе экономических показателей.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Расчет показателей прямой и полной трудоемкости и на расчет показателей прямой и полной фондоемкости.

3. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ К ЗАНЯТИЯМ

3.1Приемы моделирования

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.
Приемы агрегирования моделей.

3.2Моделирование кормового рациона

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.
Построение основных ограничений.

3.3Моделирование производственной структуры аграрного предприятия

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.
Критерий оптимальности и основные ограничения, используемые в модели.

3.4Моделирование использования средств механизации

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.
Экономико-математическая модель задачи этого типа относится к группе транспортных задач. Поэтому состав переменных и их количество будет определяться с учетом требований формализации задач транспортного типа.

3.5Функции полезности.

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.
Математическое выражение свойств функции полезности

3.6Функции спроса

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.
Понятие эластичности спроса

3.7Производственные функции

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.
Экономический смысл средней производительности ресурса, предельной производительности ресурса.

3.8Задачи оптимизации производства

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.
Математическая запись критерия оптимальности в задачах.

3.9Принципиальная схема межпродуктового баланса

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.
Основные балансовые пропорции

3.10Балансовая модель.

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.
Порядок расчета коэффициентов прямых и полных материальных затрат

3.11Модели экономического роста

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.
Связь ранее изученных моделей с базовой моделью Солоу