

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

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

**МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И МОДЕЛИ В  
ПРИКЛАДНЫХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ**

**Б1.В.ОД.3**

**Направление подготовки** 36.06.01 «Ветеринария и зоотехния» (уровень подготовки  
кадров высшей квалификации по программе подготовки научно-педагогических кадров в  
аспирантуре)

**Профиль подготовки** 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов  
животноводства

**Квалификация выпускника** Исследователь. Преподаватель - исследователь

**Форма обучения** очная

## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>1. Организация самостоятельной работы .....</b>	<b>3</b>
<b>2. Методические рекомендации по самостоятельному изучению вопросов .....</b>	<b>3</b>

# **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)				
		подготовк а курсового проекта (работы)	подготовк а реферата/Э ссе	индивидуа льные домашние задания (ИДЗ)	самостоятельное изучение вопросов (СИВ)	подготовка к занятиям (ПкЗ)
1	2	3	4	5	6	7
1	Оптимизационные модели в сельском хозяйстве				8	
	Всего				8	

## **2. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОМУ ИЗУЧЕНИЮ ВОПРОСОВ**

### **2.1 Наименование вопроса**

*Прогнозирование урожайности сельскохозяйственных культур на основе производственных функций.*

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:

- формализованные методы прогнозирования;
- методы экстраполяции;
- методы моделирования.

### **2.2 Наименование вопроса**

*Установление нормативов оценки экономической эффективности и обоснования схем и проектов землеустройства*

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:

- виды экономической эффективности;
- народнохозяйственная (общественная, экономическая);
- бюджетная;
- коммерческая (финансовая).