

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

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

**Б1.В.17 Методы научных исследований**

**Направление подготовки 36.03.02 Зоотехния**

**Профиль подготовки Технология производства продуктов животноводства**

**Форма обучения очная**

## **СОДЕРЖАНИЕ**

- 1. Организация самостоятельной работы**
- 2. Методические рекомендации по подготовке реферата**
- 3. Методические рекомендации по самостоятельному изучению вопросов**

## 1. ОРГАНИЗАЦИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

### 1.1. Организационно-методические данные дисциплины

№ п/п	Наименования разделов и тем	Количество часов (74 часов)			
		рефераты	ИДЗ	СИБ	ПкЗ
1.	Значение и организация научных исследований в животноводстве	-	-	5	
2.	Основные методы научных исследований, используемые в зоотехнической науке	-	-	5	
3.	Биометрическая обработка малых выборок ( $n < 30$ ). Определение основных статистических величин и их значение	-	-	5	
4.	Основные этапы выполнения эксперимента. Понятие о научном творчестве и его характерных особенностях Основные работы с научной литературой по изучаемой теме или проблеме	-	-	5	
5.	Биометрическая обработка больших выборок	-	-	40	
	<b>Итого</b>	<b>14</b>	<b>-</b>	<b>60</b>	

## 2. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ РЕФЕРАТА

### 2.1. Реферат содержит:

Реферат состоит из введения, где обосновывается актуальность темы, ставится цель и задачи реферата, определяется уровень исследования проблемы; 1-2 глав (разделов), при необходимости разбитых на параграфы, и «Заключения», где подводятся итоги и формулируются выводы.

Список реферируемой литературы приводится в алфавитном порядке. План приводится в начале реферата перед «Введением».

Структура реферата должна быть обоснована, логична и соответствовать цели, задачам и содержанию.

Изучение литературы в одном случае целесообразно начать с общих фундаментальных работ, а затем переходить к частным работам, статьям, в другом – с журнальных статей. Все зависит от темы, наличия литературы, уровня подготовки магистра.

### 2.2 Оформление работы.

Объем реферата 15-20 страниц (компьютерный набор, 1,5 набор, 14 шрифт).

### 2.3 Критерии оценки реферата

При оценке реферата преподаватель исходит из следующих критериев:

соответствие темы содержанию;

достаточность и современность привлеченных к рассмотрению источников;

аналитичность работы;

методологическая корректность;

обоснованность выводов;

логичность построения;

стиль изложения и оформление реферата.

## 3. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОМУ ИЗУЧЕНИЮ ВОПРОСОВ

### 3.1. История опытного дела в животноводстве.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

1. История опытного дела в животноводстве.

### **3.2. Вклад отечественных ученых и практиков в разработку основ зоотехнической науки, теории и практики животноводства.**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

1. Вклад отечественных ученых и практиков в разработку основ зоотехнической науки, теории и практики животноводства.

### **3.3. Организационная структура науки.**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

1. Организационная структура науки.

### **3.4. Планирование и программирование научных исследований в животноводстве.**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

1. Планирование и программирование научных исследований в животноводстве.

### **3.5. Основные направления зоотехнической работы и научных исследований, определяющих научно-технический прогресс в животноводстве.**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

1. Основные направления зоотехнической работы и научных исследований, определяющих научно-технический прогресс в животноводстве.

### **3.6. Организация научной работы на производстве.**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

1. Организация научной работы на производстве.

### **3.7. Внедрение научных достижений и передового опыта**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

1. Внедрение научных достижений и передового опыта

### **3.8. Методы, построенные на принципе аналогичных групп.**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

1. Методы, построенные на принципе аналогичных групп.

### **3.9. Методы, построенные на принципе групп-периодов**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

1. Методы, построенные на принципе групп-периодов

### **3.10. Особенности опытов по оценке наследственно-конституциональных факторов продуктивности**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

1. Особенности опытов по оценке наследственно-конституциональных факторов продуктивности

### **3.11. Сущность и методика проведения физиологических опытов на животных**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

1. Сущность и методика проведения физиологических опытов на животных

### **3.12. Методика проведения опытов по породоиспытанию: - по сравнительному изучению и оценке продуктивности молочных и молочно-мясных пород в скотоводстве; - методика проведения породоиспытания в овцеводстве.**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

1. Методика проведения опытов по породоиспытанию: - по сравнительному изучению и оценке продуктивности молочных и молочно-мясных пород в скотоводстве; - методика проведения породоиспытания в овцеводстве.

### **3.13. Методика оценки производителей и маток с.-х. животных по качеству потомства: - методика оценки хряков-производителей по качеству потомства; - оценка быков-производителей по качеству потомства.**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

1. Методика оценки производителей и маток с.-х. животных по качеству потомства: - методика оценки хряков-производителей по качеству потомства; - оценка быков-производителей по качеству потомства.

### **3.14. Методика постановки опыта по промышленному скрещиванию**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

1. Методика постановки опыта по промышленному скрещиванию

### **3.15. Методика проведения опытов по откорму и изучению нагульных и откормочных качеств животных**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

1. Методика проведения опытов по откорму и изучению нагульных и откормочных качеств животных

### **3.16. Методика зоотехнических и технологических опытов по молочному скотоводству**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

1. Методика зоотехнических и технологических опытов по молочному скотоводству