

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

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

**Б1.В.ДВ.01.01 Производство и использование комбикормов**

**Направление подготовки: 36.03.02 Зоотехния**

**Профиль образовательной программы: Технология производства продуктов  
животноводства**

**Форма обучения: заочная**

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. Организация самостоятельной работы.....</b>	<b>3</b>
<b>2. Методические рекомендации по подготовке реферата/эссе.....</b>	<b>4</b>
<b>2.1 Реферат/эссе содержит.....</b>	<b>4</b>
<b>2.2 Оформление работы.....</b>	<b>4</b>
<b>2.3 Критерии оценки реферата/эссе.....</b>	<b>4</b>
<b>2.4 Темы рефератов.....</b>	<b>4</b>
<b>3. Методические рекомендации по самостоятельному изучению вопросов.....</b>	<b>5</b>
<b>3.1 Значение комбикормов в кормлении с.-х. животных.....</b>	<b>5</b>
<b>3.2 Характеристика комбикормов и сырья для комбикормовой промышленности...5</b>	
<b>3.3 Определение питательной ценности комбикормов.....</b>	<b>5</b>
<b>3.4 Основные технологические процессы при производстве комбикормов.....</b>	<b>5</b>
<b>3.5 Комбикорма для крупного рогатого скота.....</b>	<b>5</b>
<b>3.6 Комбикорма для свиней.....</b>	<b>5</b>
<b>3.7 Комбикорма для кур.....</b>	<b>5</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)				
		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.	Значение комбикормов в кормлении с.-х. животных				4	
2.	Характеристика комбикормов и сырья для комбикормовой промышленности				8	
3.	Определение питательной ценности комбикормов				4	
4	Основные технологические процессы при производстве комбикормов				10	
5	Комбикорма для крупного рогатого скота				8	
6	Комбикорма для свиней				4	
7	Комбикорма для кур				4	
8	Реферат			20		
Итого				20	42	

## 2 МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ РЕФЕРАТА/ЭССЕ

## 2.1 Реферат/эссе содержит:

*Например:*

- титульный лист;
- содержание;
- введение;
- основная часть;
- заключение;
- список использованной литературы;
- приложения;
- и т.д.

*Преподавателю необходимо указать пункты, которые будут входить в структуру реферата/эссе.*

## 2.2 Оформление работы.

*Преподавателю необходимо указать требования к оформлению реферата/эссе с указанием размеров полей, интервала, кегля и наименования шрифта к каждому из пунктов, указанных в п.3.1 Структура реферата/эссе, а также оформление таблиц, рисунков.*

## 2.3 Критерии оценки реферата/эссе:

- правильность и аккуратность оформления;
- актуальность темы;
- соответствие содержания работы выбранной теме;
- степень самостоятельности автора при освещении темы;
- и т.д.

В конце методических рекомендаций для самостоятельной работы обучающихся показать в приложениях образец титульного листа и содержания реферата/эссе.

## 2.4. Темы рефератов

1. Безжалостные пчелы
2. Болезни пчел
3. Весна пчеловода
4. Вредители пчел
5. Город пчел.
6. Зима пчеловода
7. Инвентарь и оборудование для пчеловодства
8. Как живешь, пчелиная семья, весь год.
9. Лето пчеловода
10. Матка
11. Общение пчел
12. Осень пчеловода.
13. Питание пчел
14. Породы пчел
15. Пчеловодства из глубины веков
16. Пчелы в белых халатах
17. Пчелы в городе
18. Пчелы-опылители
19. Рабочая пчела
20. Трутень

## 3. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОМУ ИЗУЧЕНИЮ ВОПРОСОВ

### **3.1. Значение комбикормов в кормлении с.-х. животных**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности: понятие о комбикормах, их значение в организации полноценного кормления животных и влиянии на себестоимость продукции и рентабельность животноводства.

### **2.2. Характеристика комбикормов и сырья для комбикормовой промышленности**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:

На виды комбикормах, их характеристику, корма входящие в комбикорма.

### **2.3. Определение питательной ценности комбикормов**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:

Методы определения энергетической питательности комбикормов

### **2.4. Основные технологические процессы при производстве комбикормов**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:

Шелушение, сепарирование и дробление сырья, методы дозирования сырья, технологию производства БВМД.

### **2.5. Комбикорма для крупного рогатого скота**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:

Полнорационные кормосмеси для высокопродуктивных коров, гранулированные кормосмеси для коров, комбикорма-концентраты для высокопродуктивных коров, комбикорма для быков-производителей

### **2.6. Комбикорма для свиней**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:

Полнорационные комбикорма для холостых и супоросных свиноматок, полнорационные комбикорма для подсосных маток, комбикорма для поросят, комбикорма для откорма

### **2.7. Комбикорма для кур**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:

Комбикорма для кур-несушек, комбикорма для цыплят и молодняка кур, комбикорма для цыплят-бройлеров