

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

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

Б1.В.08 Методы селекции в животноводстве

Направление подготовки (специальность) 36.03.02 «Зоотехния»

**Профиль образовательной программы «Частная зоотехния, технология производства
продуктов животноводства»**

Форма обучения магистр

СОДЕРЖАНИЕ

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

1. ОРГАНИЗАЦИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

1.1. Организационно-методические данные дисциплины

№ п.п.	Наименование тем	Количество часов по видам самостоятельной работы (из табл. 2 РПД)				
		подготовка курсового проекта (работы)	подготовка реферата/эссе	индивидуальные домашние задания (ИДЗ)	самостоятельно изучение вопросов (СИВ)	подготовка к занятиям (ПкЗ)
1	2	3	4	5	6	7
1.	Наследуемость наследственно хозяйственных признаков	-	-	-	2	-
2.	Теоритические основы отбора				1	
3.	Подбор в животноводстве				1	
4.	Оценка животных по происхождению				1	
5.	Оценка производителей по качеству потомства				1	
6.	Оценка животных по продуктивности	-	-	-	2	-
7.	Селекционно-генетическая характеристика стад с.-х. животных				2	
8.	генетические основы селекции молочного скота				1	
9.	генетические основы селекции мясного скота				1	
10.	Генетические основы селекции свиней				1	
11.	Генетические основы селекции овец	-	-	-	1	-
12.	Генетические основы селекции				1	

	лошадей					
13.	Генетические основы селекции птицы				1	
	Итого				16	

2. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОМУ ИЗУЧЕНИЮ ВОПРОСОВ

2.1 Формы родословных.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на родословную решетку (таблицу) и правила ее заполнения.

2.2 Оценка и обзор животных по происхождению.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на последовательность оценки животных по происхождению.

2.3 Методы оценки по качеству потомства.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на группы методов оценки по качеству потомства.

2.4 Особенности селекции разных видов животных.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на скороспелость и генерационный интервал. Рассмотреть темпы селекции.

2.5 Особенности селекции разных видов животных

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на признаки селекции и селекционно-генетические параметры.

2.6 Племенная база основных молочных и молочно-мясных пород.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на поголовье и породный состав молочных и молочно-мясных пород в мире, России.

2.7 Структура пород молочного скота.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на ведущие линии молочных пород, географию распространения.

2.8 Основные селекционные признаки и методы их контроля. При изучении вопроса необходимо обратить внимание на качественные и количественные признаки, особенности селекции по ним.

2.9 Современные методы оценки скота по гено- и фенотипу.

- 2.10 Генетическая обусловленность резистентности, долголетия и воспроизводительной функции. При изучении вопроса необходимо обратить внимание на генетические особенности вышеуказанных признаков.
- 2.11 Индустриализация молочного скотоводства и крупномасштабная селекция. При изучении вопроса необходимо обратить внимание на особенности крупномасштабной селекции.
- 2.12 Наследуемость и взаимосвязь основных селекционируемых признаков. При изучении вопроса необходимо обратить внимание на селекцию при низких показателях наследуемости и отрицательной корреляции.
- 2.13 Генетические основы селекции свиней. При изучении вопроса необходимо обратить внимание на основы селекции свиней.
- 2.14 Гетерозис и гибридизация. При изучении вопроса необходимо обратить внимание на биологические основы гетерозиса при получении гибридов.
- 2.15 Использование групп крови и биохимического полиморфизма в селекции овец. При изучении вопроса необходимо обратить внимание на установление родства.
- 2.16 Наследуемость и взаимосвязь основных селекционируемых признаков. При изучении вопроса необходимо обратить внимание на количественные и качественные признаки.
- 2.17 Генетические основы селекции свиней. При изучении вопроса необходимо обратить внимание на методы молекулярной генетики.
- 2.18 Каковы методы оценки генотипа скота? При изучении вопроса необходимо обратить внимание на оценку племенных качеств.
- 2.19 Как проводят испытание бычков по собственной продуктивности? При изучении вопроса необходимо обратить внимание на методику оценки по собственной продуктивности.
- 2.20 Гетерозис и гибридизация. При изучении вопроса необходимо обратить внимание на генетические способы получения гибридов.
- 2.21 Использование групп крови и биохимического полиморфизма в селекции овец. При изучении вопроса необходимо обратить внимание на биохимический полиморфизм.
- 2.22 Отбор и подбор в овцеводстве. При изучении вопроса необходимо обратить внимание на методы отбора и подбора. Работа с электронным приложением «Формы и методы подбора».
- 2.23 Каковы методы оценки быков по мясным качествам потомства? При изучении вопроса необходимо обратить внимание на прижизненные и послеубойные признаки оценки.

- 2.24 Какие особенности отбора и подбора в мясном скотоводстве? При изучении вопроса необходимо обратить внимание на отбор по мясным признакам.
- 2.25 Как влияет инбридинг на хозяйствственно полезные признаки в мясном скотоводстве? При изучении вопроса необходимо обратить внимание на хозяйствственно полезные признаки.
- 2.26 Каковы методы оценки генотипа скота? При изучении вопроса необходимо обратить внимание на методы оценки генотипа.
- 2.27 Как проводят испытание бычков по собственной продуктивности? При изучении вопроса необходимо обратить внимание на методику испытаний.
- 2.28 Каковы методы оценки быков по мясным качествам потомства? При изучении вопроса необходимо обратить внимание на методику испытаний.
- 2.29 Какие особенности отбора и подбора в мясном скотоводстве? При изучении вопроса необходимо обратить внимание на эффект селекции.
- 2.30 Как влияет инбридинг на хозяйствственно полезные признаки в мясном скотоводстве? При изучении вопроса необходимо обратить внимание на повторение предков в отдаленных рядах родословной.
- 2.31 Разведение по линиям. При изучении вопроса необходимо обратить внимание на линейный подбор.
- 2.32 Отбор и подбор. При изучении вопроса необходимо обратить внимание на методы отбора и подбора.
- 2.33 Сохранение и использование малочисленных пород лошадей. При изучении вопроса необходимо обратить внимание на проблему сохранения биоразнообразия.
- 2.34 Перспективы селекции лошадей в будущем. При изучении вопроса необходимо обратить внимание на селекцию лошадей в спортивном коневодстве.
- 2.35 Особенности селекции птицы. Гетерозис в птицеводстве. Перспективы селекции. При изучении вопроса необходимо обратить внимание на биологические особенности и селективные преимущества птицы.

3. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ К ЗАНЯТИЯМ

3.1 Практическое занятие 1 (ПЗ-1) Наследуемость хозяйственнополезных признаков. (2ч.) (в инт. форме)

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на признаки с высоким коэффициентом наследуемости.

3.2 Практическое занятие 2 (ПЗ-2) Теоритические основы отбора. (2ч.) (в инт. форме)

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на показатели отбора. Рассмотреть коэффициент наследуемости, селекционный дифференциал, границу отбора.

3.3 Практическое занятие 3 (ПЗ-3) Подбор в животноводстве. (2ч.) (в инт. форме)

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на изменения параметров отбора за счет сочетаемости пар.

3.4 Практическое занятие 4 (ПЗ-4) Оценка животных по происхождению. (2ч.) (в инт. форме)

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на порядок заполнения родословных животных.

3.5 Практическое занятие № ПЗ 5 Оценка производителей по качеству потомства. При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на

3.6 Практическое занятие № ПЗ 6 Оценка животных по продуктивности При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на оценку количественных и качественных признаков.

3.7 Практическое занятие № ПЗ 7 Селекционно-генетическая характеристика стад с.-х. животных При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на показатели разнообразия, корреляцию и наследуемость признаков.

3.8 Практическое занятие № ПЗ 8 Генетические основы селекции молочного скота При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на наследуемость молочной продуктивности.

3.9 Практическое занятие № ПЗ 9 Генетические основы селекции мясного скота При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на наследуемость мясной продуктивности.

3.10 Практическое занятие № ПЗ 10 Генетические основы селекции свиней При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на селекционно-генетические параметры свиней.

3.11 Практическое занятие № ПЗ 11 Генетические основы селекции овец При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на селекционно-генетические параметры овец.

3.12 Практическое занятие № ПЗ 12 Генетические основы селекции лошадей При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на селекционно-генетические параметры лошадей.

3.13 Практическое занятие № ПЗ 13 Генетические основы селекции птицы

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на селекционно-генетические параметры птицы.