

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

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

**Б1.В.01 Методы прогнозирования продуктивности сельскохозяйственных
животных**

Направление подготовки (специальность) 36.04.02 зоотехния

**Профиль образовательной программы Разведение, селекция, генетика и
воспроизводство сельскохозяйственных животных**

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)	самостоятельное изучение вопросов (СИВ)	подготовка к занятиям (ПкЗ)
1	2	3	4	5	6	7
1.	Модуль 1 Основы селекции животных разных видов.				20	
	Тема 1 Наследуемость хозяйственно-полезных признаков.				10	
	Тема 2 Теоретические основы отбора.				10	
2.	Раздел 2 Методы селекции				10	
	Тема 3 Генетические основы селекции.				5	
	Тема 4 Оценка производителей по качеству потомства.				5	
3.	Раздел 3 Селекционно-генетическая характеристика				10	
	Тема 5 Селекционно-генетическая характеристика стад с.-х. животных.				5	
	Тема 6 Эффект отбора.				5	
4.	Раздел 4 Прогнозирование продуктивности с.-х. животных.				9	
	Тема 7 Нейронные сети, алгоритмы работы.				5	
	Тема 8 Обучение и работа с программой нейронная сеть.				4	
	Итого				49	

5. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОМУ ИЗУЧЕНИЮ ВОПРОСОВ

5.1 Количественные, качественные признаки и признаки с пороговым проявлением.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности наособенности селекции по количественным и качественным признакам.

5.2 Наследование количественных признаков.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на коэффициенты наследуемости количественных признаков.

5.3 Наследуемость.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на наследуемость хозяйственно-полезных признаков.

5.4 Фенотипические и генетические корреляции.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на взаимодействие корреляций

5.5 Отбор. При изучении вопроса необходимо обратить внимание на влияние отбора на прогноз продуктивности животных.

5.6 Методы отбора. При изучении вопроса необходимо обратить внимание на методы отбора.

5.7 Ответ на отбор. При изучении вопроса необходимо обратить внимание на изменение продуктивности в следствие отбора

5.8 Что такое интервал между поколениями и как он используется? При изучении вопроса необходимо обратить внимание на значение генерационного интервала в селекции.

5.9 Что такое интенсивность селекции и как она определяется? При изучении вопроса необходимо обратить внимание на формулу расчета интенсивности селекции.

5.10 Что собой пред ставляет граница отбора или селекционная точка? При изучении вопроса необходимо обратить внимание на границу отбора.

5.11 Восстановление утраченных данных с помощью нейронной сети. При изучении вопроса необходимо обратить внимание на технологию прогнозирования с помощью нейронной сети.

5.12 Алгоритмы обучения НС При изучении вопроса необходимо обратить внимание на селекцию с помощью обучающихся компьютерных систем.

6. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ К ЗАНЯТИЯМ

6.1 Теоретические основы отбора.

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на методику расчета эффекта отбора.

6.2 Оценка производителей по качеству потомства. При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на методы оценки производителей по качеству потомства.

6.3 Эффект отбора. При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на теоретические основы отбора.

6.4 Нейронные сети, алгоритмы работы. При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на прогнозирование продуктивности в помощью нейронной сети. Значение полноты данных. Достоверность прогнозов.