Приложение № \_\_\_

к программе дисциплины

«Анализ и моделирование селекционного процесса»

Аннотация дисциплины

«Анализ и моделирование селекционного процесса»

Направление: 111100 – Зоотехния

Профиль – Разведение, генетика и селекция животных

Цель дисциплины: Дать студентам теоретические, практические знания и навыки по анализу результатов племенной работы с популяциями животных разного уровня, прогнозированию результатов селекции, разработке перспективных планов племенной работы со стадами и программ селекции с породами животных.

Освоение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной |
| ОК-1 | Владение культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения. |
| ПК-2 | Способность осуществлять сбор, анализ и интерпретацию материалов в области животноводства |
| ПК-3 | Готовность использовать современные информационные технологии |
| ПК-8 | Способность прогнозировать последствия изменений в кормлении, разведении и содержании животных |
| ПК-20 | Готовность к изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в животноводстве |

Трудоемкость дисциплины,

реализуемой по учебному плану направления 111100 – Зоотехния

Профиль – Разведение, генетика и селекция животных

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Вид занятий | Форма обучения | | |
| очная | заочная | |
| программа подготовки | | |
| полная | полная | сокращенная |
| 1.Аудиторные занятия, всего часов | 142 |  |  |
| в том числе:   * 1. Лекции | 64 |  |  |
| 1.2 Лабораторные работы | 78 |  |  |
| 1.3.Практические (семинарские) занятия | - |  |  |
| 2.Самостоятельная работа, часов | 146 |  |  |
| Всего часов | 288 |  |  |
| Общая трудоемкость, зачетных единиц | 8 |  |  |

Формы промежуточной аттестации: \_\_ дифференцированный зачет\_

(зачет, экзамен, дифференцированный зачет)

Перечень изучаемых тем (проводится в соответствии с тематическим планом изучения дисциплины):

1. Планирование племенной работы. Цель и задачи.
2. Общие принципы составления селекционных программ
3. Составление планов племенной работы со стадом. Значение в селекции.
4. Структура плана племенной работы со стадом
5. Анализ технологии выращивания молодняка при планировании племенной работы
6. Анализ состояния кормовой базы и условий кормления и содержания при планировании племенной работы со стадом
7. Характеристика маточного состава стада при планировании племенной работы со стадом
8. Характеристика используемых производителей при планировании племенной работы со стадом
9. Оценка производителей по качеству потомства при планировании племенной работы со стадом
10. Анализ генеалогической структуры стада при планировании племенной работы
11. Характеристика линий и семейств при планировании племенной работы со стадом
12. Анализ методов отбора и подбора при планировании племенной работы со стадом
13. Планирование роста поголовья и структуры стада при составлении плана племенной работы со стадом
14. Планирование повышения породности (кровности) и классности животных при составлении плана племенной работы со стадом
15. Планирование увеличения продуктивности и живой массы маточного поголовья при составлении плана племенной работы со стадом
16. Планирование мероприятий по укреплению кормовой базы и улучшению кормления и содержания животных при составлении плана племенной работы со стадом
17. Планирование мероприятий по улучшению выращивания молодняка в стаде
18. Планирование мероприятий по повышению воспроизводительной способности животных стада
19. Планирование общего направления племенной работы и методов разведения животных стада
20. Планирование племенной работы с ведущими линиями и семействами стада
21. Планирование племенного подбора в стаде
22. Отбор производителей и планирование их замены
23. Разработка общих организационных мероприятий при составлении плана племенной работы со стадом
24. Селекционно-генетические параметры продуктивности животных
25. Значение средних величин при планировании племенной работы со стадом
26. Использование показателей изменчивости селекционных признаков при планировании племенной работы со стадом
27. Значение взаимосвязи признаков в селекции животных
28. Значение наследуемости признаков в селекции животных
29. Отбор племенного ядра в стаде
30. Селекционный дифференциал и селекционная граница
31. Влияние интервала смены поколений на эффективность селекции
32. Расчет эффекта селекции при планировании племенной работы со стадом
33. Зарубежный опыт разработки программ селекции с породами животных