

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
дополнительного профессионального образования (повышения квалификации)  
специалистов  
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ МЕНЕДЖМЕНТА  
В ЖИВОТНОВОДСТВЕ  
(ФГБОУ РАМЖ)**

**СОГЛАСОВАНО:**

\_\_\_\_\_

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**УТВЕРЖДАЮ:**

Ректор ФГБОУ РАМЖ, профессор

\_\_\_\_\_ А.П. Пыжов  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2014г.

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

повышения квалификации специалистов по животноводству  
по учебной программе: **“Племенное дело в животноводстве”**  
(раздел «Племенное дело и современные информационные системы в животноводстве»)

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов и тем	Всего часов	В том числе			
			Лек-ции	Сем. и прак. занятия	Вы-езд-ные занятия	Форма контроля
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>	<b>Охрана труда и охрана окружающей среды</b>	<b>2</b>	<b>2</b>			
<b>2</b>	<b>Организация племенной работы</b>	<b>4</b>		<b>4</b>		
<b>3</b>	<b>Законы и нормативные акты в животноводстве</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>6</b>		
3.1	Федеральный закон о развитии сельского хозяйства	2	2			
3.2	Федеральный Закон РФ "О племенном животноводстве", правовые и нормативные акты к нему	2		2		
3.3	Федеральный Закон РФ "О селекционных достижениях", правовые и нормативные акты к нему	2		2		
3.4	Указ Президента РФ «Об открытом акционерном обществе «Головной центр по воспроизводству сельскохозяйственных животных»	2		2		
3.5	Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013-2020 годы	4	4			

<b>4</b>	<b>Генетические основы селекции</b>	<b>30</b>	<b>18</b>	<b>12</b>		
4.1	Генетика как теоретическая основа селекции	2	2			
4.2	Принципы селекции	2	2			
4.3	Основы иммуногенетики сельскохозяйственных животных	8	8			
4.4	Наследственные аномалии сельскохозяйственных животных и их влияние на воспроизводство	2	2			
4.5	Наследование качественных и количественных признаков	4		4		
4.6	Оценка племенной ценности сельскохозяйственных животных	4		4		
4.7	Методы разведения: чистопородное разведение, скрещивание, гибридизация. Гетерозис	4	4			
4.8	Организация племенной работы с породами	4		4		
<b>5</b>	<b>Менеджмент в племенном молочном скотоводстве</b>	<b>44</b>	<b>14</b>		<b>30</b>	
1	2	3	4	5	6	7
5.1	Состояние и тенденции развития молочного скотоводства в России и мире	2	2			
5.2	Оценка быков-производителей по качеству потомства	4			4	
5.3	Молочная продуктивность: формирование, учет и контроль. Факторы, влияющие на молочную продуктивность и качество молока коров	10	2		8	
5.4	Повышение белкомолочности коров. Сыропригодность молока	4	4			
5.5	Методы оценки экстерьера молочного скота	2			2	
5.6	Сохранение генофонда и рациональное использование породных ресурсов	4	4			
5.7	Племенная работа в хозяйстве. Селекция высокопродуктивных стад	16			16	
5.8	Мясная продуктивность молочного скота и пути ее улучшения	2	2			
<b>6</b>	<b>Племенное дело и современные информационные системы в животноводстве</b>	<b>36</b>	<b>6</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	
6.1	Государственное информационное обеспечение в области племенного животноводства	2	2			
6.2	Работа в программе «СЕЛЭКС»	8	4		4	
6.3	Характеристика и условия выполнения программы «СЕЛЭКС»	4			4	
6.4	Ознакомление с новой версией программы «МНОГОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ СЕЛЭКС» и программы «Регион»	4		4		
6.5	Работа в режиме «Сервис», «Структура картотеки», «Отчет по запросу пользователя»	8			8	
6.6	Работа в режиме «Кодификаторы» и «Ведение баз данных»	4		4		

7	<b>Менеджмент в племенном мясном скотоводстве</b>	8	8			
7.1	Подпрограмма «Развитие мясного скотоводства»	4	4			
7.2	Рациональное использование породных ресурсов в мясном скотоводстве	4	4			
8	<b>Состояние и тенденции развития свиноводства в России и мире</b>	4	4			
9	<b>Состояние и тенденции развития овцеводства в России и мире</b>	2	2			
10	<b>Критические этапы потерь молодняка сельскохозяйственных животных</b>	2	2			
11	<b>Итоговый контроль знаний (Экзамен)</b>					
	ИТОГО	144	60	32	52	

Зав. кафедрой, доцент  
Доцент кафедры

Саморуков Ю.В.  
Богданова Т.В.

## **ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ**

### Цель реализации программы

Программа имеет целью формирование у слушателей профессиональных знаний (компетенций) специалиста по племенному делу в животноводстве с учетом современных достижений генетики и селекции животных новых экономических взаимоотношений, вступления России в ВТО.

Программа учитывает состав слушателей, их подготовку, знания и направления деятельности, полученные при получении среднего профессионального и высшего образования, а также настоящий вид деятельности.

### Характеристика компетенций, подлежащих совершенствованию.

Специалист должен знать основы племенного дела, теорию селекции сельскохозяйственных животных, методы селекции, существующие модели организации и экономику племенного дела, технологии информационного обеспечения животноводства, правовые и экономические основы рыночной экономики.

Специалист должен уметь организовать племенную работу в хозяйстве с целью повышения его племенного статуса.

Формирование у слушателей профессиональных компетенций, основанных на современных научных достижениях и практических разработках и необходимых для профессиональной деятельности в области племенного дела.

### Характеристика нового вида профессиональной деятельности, новой квалификации

а) Область профессиональной деятельности слушателя, прошедшего обучение по программе профессиональной переподготовки для выполнения нового вида профессиональной деятельности «Племенное дело в животноводстве»;

б) объектами профессиональной деятельности являются:  
организация племенной работы с различными видами с.-х. животных, находящимися в предприятиях разных форм собственности;  
- современные информационные системы в животноводстве;

- системы и организационные формы племенной работы с видами и породами с.-х. животных;
- нормативная документация по племенному животноводству;
- в) слушатель, успешно завершивший обучение по данной программе, должен решать следующие задачи:
  - планово-аналитическая деятельность:*
  - сбор и анализ исходных информационных данных для подготовки документов и предложений высшим инстанциям;
  - участие в разработке нормативной документации по племенному животноводству;
  - производственно-технологическая деятельность:*
  - изучение на практике и подготовка предложений по совершенствованию организации племенного дела;
  - участие в разработке нормативной документации и предложений по организации племенного дела;
  - практическое освоение современных методов селекции, племенного дела, информационных систем в животноводстве;
  - умение пользоваться современными информационными системами, применяемыми в животноводстве.

#### Контрольные вопросы

1. Привести примеры качественных признаков у сельскохозяйственных животных. Как наследуются качественные признаки?
2. Как наследуются количественные признаки?
3. Какие признаки сельскохозяйственных животных относятся к количественным?
4. При помощи каких генетико-селекционных параметров изучаются селекционные признаки сельскохозяйственных животных?
5. Что такое коэффициент наследуемости и каково его значение для селекции?
6. Что такое мутация? Дать классификацию мутаций.
7. Какие существуют основные источники мутагенных факторов?
8. Что такое кариотип? Дать характеристику кариотипов основных видов сельскохозяйственных животных.
9. Какие существуют нарушения кариотипа?
10. Как влияют мутации кариотипа на воспроизводительные качества животных?
11. Что такое наследственные аномалии и каковы причины их проявления? Привести примеры наследственных дефектов, влияющих на воспроизводительные качества.
12. Что такое группы крови сельскохозяйственных животных и как они наследуются?
13. Для чего требуется проводить иммуногенетическую экспертизу происхождения сельскохозяйственных животных?
14. Как используются генетические маркеры в селекции и воспроизводстве животных?
15. Народнохозяйственное значение молочного скотоводства. Общая характеристика молочного скотоводства в России и за рубежом.
16. Факторы, влияющие на молочную продуктивность коров. Методы оценки и контроля качества молока.
17. Селекция коров на повышение молочной продуктивности: по удою, жирномолочности, белковомолочности и оплате корма. Методы ранней оценки и прогнозирования уровня молочной продуктивности.

18. Конституция и экстерьер молочных коров, их значение в селекции и основные принципы классификации. Методы изучения типа телосложения животных.
19. Отбор животных по происхождению и по собственной продуктивности.
20. Оценка производителей по качеству потомства. Особенности оценки быков, хряков и баранов по качеству потомства.
21. Селекция животных по воспроизводительным способностям, на устойчивость к заболеваниям. Проверка производителей на носительство летальных рецессивных генов.
22. Особенности племенного подбора в условиях искусственного осеменения глубокоохлажденным семенем и трансплантации эмбрионов. Рациональное использование производителей.
23. Преимущества искусственного осеменения в племенном животноводстве. Трансплантация эмбрионов.
24. Мясная продуктивность молочных, молочно-мясных и мясных пород крупного рогатого скота и пути ее улучшения.
25. Селекционные признаки мясного скота.
26. Проблема рационального использования породных ресурсов крупного рогатого скота, свиней и овец; сохранение генофонда.
27. Организация и пути улучшения воспроизводства стада. Выращивание ремонтного молодняка.
28. Перспективное планирование племенной работы с породой в хозяйстве, районе, области (регионе). Методика составления плана племенной работы в животноводстве и ее особенности по отраслям.
29. Селекционные достижения в животноводстве и порядок их апробации.
30. Выставки-выводки, аукционы, конкурсы племенных животных и племенных хозяйств. Государственные книги племенных животных, каталоги производителей и книги высокопродуктивного скота. Реклама в племенном деле
31. Современные методы оценки качества туши и мяса свиней.
32. Характеристика пород свиней и разработка схем их использования в скрещивании.
33. Формирование шерстной продуктивности овец и селекция на ее улучшение.
34. Особенности племенной работы с овцами различного (шерстного, мясо-шерстного и мясного) направления продуктивности. Рациональное использование отечественного и мирового генофонда.
35. Какие виды деятельности в племенном животноводстве подлежат лицензированию?
36. Молочное козоводство в сельскохозяйственных предприятиях, фермерских и личных хозяйствах.
37. Информационное обеспечение животноводства. Закон «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» (от 14.07.2006).
38. Характеристика и условия эксплуатации программы «Селэкс». Работа в режиме «Кодификаторы».
39. Создание и ведение базы данных по коровам. Ввод оперативной информации.
40. Работа в разделе групповые события. Составление отчетов.
41. Формирование молодняка через «Групповые события». Архивные работы с базой данных.

