

Общество с ограниченной ответственностью «Региональный центр информационного
обеспечения племенного животноводства Ленинградской области «ПЛИНОР»

УТВЕРЖДАЮ

Директор

 Е. Н. Тюренкова

«___» 2017 г.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации

**«Применение персональных компьютеров в управлении
животноводством и в селекционно-племенной работе
«СелЭкс–молочный скот»**

Санкт-Петербург
2017

Пояснительная записка

Повышение квалификации специалистов и руководителей агропромышленных предприятий необходимо для изучения современных программных разработок, специализированных для организации работы в АПК.

В настоящее время вся деятельность специалистов не мыслима без использования прикладных компьютерных программ, так как оперативное управление молочным животноводством в РФ сложно обеспечить по принципу «от коровы – до хозяйства; от хозяйства – до региона». К числу наиболее актуальных проблем относится развитие и внедрение новых информационных технологий в животноводстве на тех уровнях, где зарождается, обрабатывается, анализируется и сохраняется информация.

Одним из главных звеньев в управлении животноводством является селекционно-племенная работа, которая непосредственно влияет на повышение эффективности животноводства.

Анализ каждого звена в сложных технологических схемах управления животноводством, их интеграция в единую систему управления является основным требованием к информационно-управляющим системам в животноводстве.

В программе предлагается изучение следующих проблем:

- освоение ИАС «Селэкс. Молочный скот»;
- управление производством с применением изучаемого программного обеспечения;
- организация селекционно-племенной работы на основе созданных баз данных;
- прогнозирование и планирование в животноводстве;
- улучшение воспроизводства в стаде с применением аналитической информации из модуля «Ветеринария» ИАС «Селэкс»;
- выращивание молодняка;
- повышение эффективности животноводства;
- анализ экономических потерь с применением новых разработок в ИАС «Селэкс».

Начальный этап обучения – освоение компьютерных программ, разработанных для уровня хозяйств, изучение обмена данными ИАС «Селэкс. Молочный скот» с другими компьютерными базами. Далее проводятся занятия по организации управления производством с применением программного обеспечения. Основной акцент направлен на реализацию генетического потенциала, имеющегося в стаде по молочной продуктивности, т.е. обеспечение тренда, связанного с оптимизацией на всех производственных уровнях управления в животноводстве: «от коровы – до хозяйства». Ознакомление с формирующими в ИАС отчетами, утвержденными действующим законодательством РФ сельхозпредприятий: ежедневными, ежемесячными и годовыми. Обучение применению отчетной информации в текущем и перспективном управлении. По всем накопленным за ряд лет базам выдаются аналитические документы, в которых отражается динамика по многим параметрам.

Освоение управления – для специалистов нередко является новым знанием в существующих программах. После освоения слушателями применения ИАС в управлении изучается экономическая оценка состояния животноводства, а также перспективы его развития, определение экономически целесообразных технологических и организационных мероприятий.

Данный курс преследует цель научить руководителей и специалистов животноводства использовать современные информационные технологии, которые следует широко применять в селекционно-племенной и производственной работе.

Срок обучения по программе составляет 72 часа при очной форме подготовки.

Структура и содержание дополнительной профессиональной программы

Тематический план программы

№ п/п	Наименование дисциплины	Объем работы (часов)					Форма контр. знаний	
		всего часов	в том числе					
			лек- ции	Практ занят.	вы- езд. занят.	Са- мост. работа		
1	Организационное собрание.	1	1	-				
2	Внедрение «Селэкс». Создание справочников, технология работы.	2	-	2				
3	Создание БД на основе карточек 2-МОЛ	6	-	6				
4	Линейная оценка типа животных	3		3				
5	Экономическая оценка деятельности животноводства с применением баз данных «Селэкс».	4	4	-				
6	Ввод и обработка данных по молодняку. Групповые события	2	-	2				
7	Ввод оперативной информации, исправление ошибок	2	-	2				
7	Организация производства в ПХ: кормления, содержания, раздоя, выращивания молодняка	6	-	-	6			
8	Опыт применения ПК в животноводстве в условиях беспривязного содержания	6	-	-	6			
9	Прогнозирование продуктивности коров в стаде. Экономический анализ	2	2	-				
10	Управление производством на основе ИАС «Селэкс»	4	4	-				
11	Организация управления селекционной работой на основе ИАС «Селэкс»	5	5	-				
12	Прикладные модули ИАС «Селэкс»	2	-	2				
13	Освоение программы «Селэкс-структура картотеки»	6	-	6				
14	Опыт организации племенной работы в стадах Лен. области. Обновление быков с сайта	2	2	-				
15	Обмен карточками; «Оборот стада». Обмен БД «Селэкс» с БД доильных оборудований.	4	-	4				

16	«Селэкс» - Ветеринария. Ввод и обработка данных	2	-	2			
17	Повышение оплодотворяемости коров и жизнеспособности потомства	4	4	-			
18	Организация выращивания племенного молодняка	2	2	-			
19	Работа в режиме «Сервис»	4	-	4			
20	Организация раздоя новотельных коров	2	2	-			
21	Итоговый контроль: Зачет	1	-	-	-		1
22	ИТОГО:	72	26	33	12		1

Условия реализации дополнительной профессиональной программы

Материально-технические условия реализации программы:

- Наличие компьютерного класса, локальной сети с выходом в Интернет.
- Мультимедийного проектора для лекций.

Перечень рекомендуемых изданий, Интернет-ресурсов, дополнит. литературы.

Основные источники:

1. Алемайкин И.Д. Справочник по планированию в животноводстве и ветеринарии / И.Д. Алемайкин, В.Т. Громов, А.А. Никитенко – СПб.: Издательство «Лань», 2005. – 232 с.
2. Всяких А.С. Теоретические основы племенного дела / А.С. Всяких. – М.: Колос, 1964. – 432 с.
3. Информационно-аналитическая система «Селэкс». Технология внедрения и обработки информации: руководство пользователя / Тюренкова Е.Н. [и др.]. – СПб: ООО «РЦ ПЛИНОР», 2016. – 302 с.
4. Мороз М.Т. Управление молочным животноводством от «Хозяйства» до «Региона»: монография / М.Т. Мороз, Е.Н. Тюренкова. – СПб: ООО «РЦ ПЛИНОР», 2013. – 152 с.
5. Об утверждении порядка и условий проведения бонитировки племенного крупного рогатого скота молочного и мясного направлений продуктивности: приказ № 379 от 28.10.2010 // МСХ РФ.
6. Племенная работа: справочник / Н.Г. Дмитриев, Н.З.Басовский, Б.В.Александров [и др.] – М.: Агропромиздат, 1988 – 559 с.
7. Прошина О.В. Модуль ИАС «Селэкс» «Ветеринария»: руководство пользователя / О.В. Прошина, Е.А. Олексевич, О.Р. Васильева, Г.В. Федорова. – СПб: ООО «РЦ ПЛИНОР», 2017. – 34 с.
8. Рузский С.А. Племенное дело в скотоводстве: учебное пособие / С.А. Рузский. – М.: Колос. 1972. – 296 с.
9. Суллер И.Л. Методы селекции сельскохозяйственных животных: учебное пособие / И.Л. Суллер. – СПб.: Проспект Науки, 2017. – 240 с.
10. Суллер И.Л. Селекция крупного рогатого скота молочных пород: учебное пособие / И.Л. Суллер. – СПб.: Проспект Науки, 2012. – 128 с.

11. Тозлиян К.М. Селекционная и технологическая модернизация стад коров интенсивного молочного типа / К.М. Тозлиян, Ю.Н.Григорьев, О.Ю.Осадчая. – Дубровицы: изд. ВНИИ животноводства, 2008. – 192 с.
12. Тюренкова Е.Н. Увеличение продолжительности хозяйственного использования коров и повышение экономической эффективности и конкурентоспособности животноводства в хозяйствах Ленинградской области: рекомендации / Е.Н. Тюренкова, М.Т. Мороз, О.В. Прошина, Д.В. Михайлов, Н.А. Лоскутов. – СПб.: ООО «РЦ ПЛИНОР», 2007. – 58 с.
13. Тюренкова Е.Н. Влияние производственных параметров стада на экономическую эффективность молочного животноводства: методические рекомендации / Е.Н. Тюренкова. – СПб.: ООО «РЦ ПЛИНОР», 2014 г. – 26 с.

Контроль и оценка результатов освоения программы

Итоговый контроль проводится преподавателем курса «Применение персональных компьютеров в управлении животноводством и в селекционно-племенной работе «Селэкс–молочный скот» на основе оценки Зачет

Разработано: 01.08.2017 г

Руководитель отдела образовательных
и консультационных услуг

_____ Васильева О.Р.

Общие положения

Цель подготовки по программе

Специалист АПК, прошедший подготовку должен освоить информационно-аналитическую систему «Селэкс. Молочный скот», с применением которой следует организовать управление производством в животноводстве, а также управление селекционно-племенной работой в стадах крупного рогатого скота.

(Приводится описание профессиональной/трудовой деятельности или области профессиональной деятельности)

Организацией управления занимаются руководители и специалисты зоотехнической службы сельскохозяйственных предприятий АПК.

(Указывается наименование должностной, профессиональной позиции или функции или дается указание на специфические условия (контекст) профессиональной деятельности)

Основные задачи изучения дисциплины:

Освоение информационно-управляющей системы «Селэкс», методов управления производством, освоение современных методов организации селекционно-племенной работы на основе информационных технологий.

Комpetенции, подлежащие формированию по итогам обучения (образовательные результаты по программе)

Обучение по программе предполагает освоение соответствующих профессиональных знаний в процессе обучения.

Категория работника	Вид компетенций	Профессиональные компетенции Практическое применение в трудовой деятельности	Знания, Умения, Владения	
Руководители и специалисты зоотехнической службы сельскохозяйственных предприятий АПК	Программное обеспечение	(ПК-3) Освоение ИАС «Селэкс. Молочный скот», умение создавать и обрабатывать базы данных, вводить оперативную информацию, осуществлять системную работу.	Умения	Воспринимать информацию и понимать ее сущность и значение в развитии молочного животноводства.
			Владения	Основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации
	Практическое применение	(ПК-18) Умение применять и организовывать селекционно-племенную работу по достижению генетически возможной продуктивности в стаде с применением аналитической информации ИАС «Селэкс. Молочный скот», с учетом конкретных условий производства.	Умения	Применять обработанную информацию на различных уровнях управления в хозяйстве, передавать отчетную документацию на районный и региональный уровни.
			Владения	Стыковка и перекачка баз данных по хозяйству с базами других программных средств.
		(ПК-17) Составление планов и прогнозов развития животноводства на предстоящий период, получение экономического анализа в животноводстве, проведение бонитировки коров.	Умения	Уметь работать с прикладными задачами (модулями) ИАС «Селэкс. Молочный скот».
		(ПК-14) Принятие оптимальных управленческих решений для повышения эффективности селекционно-племенной работы в животноводстве		