


Министерство образования Республики Мордовия
ГБПОУ РМ «Краснослободский аграрный техникум»

Утверждаю:
Директор ГБПОУ РМ
«Краснослободский аграрный техникум»
В.М. Владимиров




ПРОГРАММА
дополнительного профессионального образования
«Зоотехния»

Рассмотрена и одобрена
на заседании предметной (цикловой)
комиссии зооветеринарных
дисциплин

Председатель  В.Н.Волков
Протокол № ___ от _____ 20__ г.

Рекомендована Методическим советом
ГБПОУ РМ «Краснослободский
аграрный техникум»

Заместитель директора по учебной работе
 А. П. Интякова
Протокол № ___ от « ___ » _____ 20__ г.

Программа
дополнительного профессионального образования
«Зоотехния»

Разработчики:

Косарев М.А., Селиванова О. В., Косарева А.Н., Волков В.Н., Масеева Т.Н.,
преподаватели ГБПОУ РМ «Краснослободский аграрный техникум»

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

дополнительного профессионального образования «Зоотехния»

1.1. Область применения программы.

Программа «Зоотехния» предназначена для дополнительного профессионального образования.

1.2. Цели и задачи программы.

В результате освоения программы дополнительного профессионального образования «Зоотехния» обучающийся должен **иметь практический опыт** по выполнению видов профессиональной деятельности:

- содержание, кормление и разведение сельскохозяйственных животных;
- производство и первичная переработка продукции животноводства;
- хранение, транспортировка и реализация продукции животноводства;
- управление работами по производству продукции животноводства;
- выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

Уметь:

- определять топографическое расположение и строение органов и частей тела животных;
- определять анатомические и возрастные особенности животных;
- обеспечивать асептические условия работы с биоматериалами;
- соблюдать правила личной гигиены и промышленной санитарии, применять необходимые методы и средства защиты;
- готовить растворы дезинфицирующих и моющих средств;
- дезинфицировать оборудование, инвентарь, помещение;
- определять вид, породу, упитанность, живую массу, масть сельскохозяйственных животных, оценивать их физиологическое состояние разными методами;
- выбирать методы содержания, кормления и разведения сельскохозяйственных животных разных видов и пород в различных климатических и иных условиях;
- выбирать методы производства продукции животноводства;
- использовать результаты биотехнологических исследований и наработок в животноводстве;
- проводить зоотехнический анализ кормов и оценивать их качество и питательность;
- определять потребность животных в основных питательных веществах;
- анализировать и составлять рационы кормления;
- проводить контроль качества воды;
- проводить санитарно-гигиеническую оценку условий содержания, кормления и ухода за животными;
- выявлять заболевших животных;

- проводить оценку животных по происхождению и качеству потомства, определять тип конституции, породы;
- вести учёт продуктивности;
- проводить искусственное осеменение самок и оказывать помощь при патологических родах;
- выполнять отдельные технологические операции по производству и переработке продукции животноводства;
- определять способы и методы хранения и транспортировки продукции животноводства.

Знать:

- строение органов и систем органов животных;
- основные группы микроорганизмов, их классификацию;
- правила личной гигиены работников;
- правила проведения дезинфекции инвентаря и транспорта;
- основные виды и породы сельскохозяйственных животных;
- основы разведения животных;
- приёмы оказания первой помощи животным;
- принципы генной инженерии;
- методы оценки качества и питательности кормов;
- нормы кормления и принципы составления рационов для разных видов животных;
- основные виды продукции и способы их учёта, методы оценки конституции, экстерьера, интерьеря;
- способы искусственного осеменения и повышения оплодотворяемости животных;
- способы оказания акушерской помощи;
- виды, технологические процессы производства продукции животноводства;
- требования к режимам и срокам хранения продукции животноводства;
- функциональные обязанности работников и руководителей.

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дополнительного профессионального образования «Зоотехния»:

- всего – 72 часа, в том числе:
- теоретических занятий – 40 часов;
- практических занятий – 32 часа

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Результатом освоения программы дополнительного профессионального образования является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности «Зоотехния», соответствующих профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций, знаний, умений и приобретения практического опыта работы.

Зоотехник должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Зоотехник должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими **видам деятельности:**

Содержание, кормление и разведение сельскохозяйственных животных.

ПК 1.1. Выбирать и соблюдать режимы содержания животных, составлять рационы кормления.

ПК 1.2. Рационально использовать корма, сенокосы, пастбища и другие кормовые угодья.

ПК 1.3. Проводить мероприятия по улучшению воспроизводства стада, увеличению продуктивности и увеличению выхода молодняка сельскохозяйственных животных на сельскохозяйственном предприятии.

ПК 1.4. Производить отбор животных на племя, отбор и подбор пар.

ПК 1.5. Организовывать и проводить санитарно-профилактические работы по предупреждению основных незаразных, инфекционных и инвазионных заболеваний сельскохозяйственных животных.

ПК 1.6. Оказывать первую помощь сельскохозяйственным животным.

Производство и первичная переработка продукции животноводства.

ПК 2.1. Выбирать и использовать эффективные способы производства и первичной переработки продукции животноводства.

ПК 2.2. Разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению удоев, привесов и других производственных показателей животноводства.

ПК 2.3. Выбирать и использовать различные методы оценки и контроля количества и качества сырья, материалов, полуфабрикатов, готовой продукции животноводства.

Хранение, транспортировка и реализация продукции животноводства.

ПК 3.1. Выбирать способы и методы закладки продукции животноводства на хранение.

ПК 3.2. Подготавливать объекты для хранения продукции животноводства к эксплуатации.

ПК 3.3. Контролировать состояние продукции животноводства в период хранения.

ПК 3.4. Проводить подготовку продукции животноводства к реализации и ее транспортировку.

ПК 3.5. Реализовывать продукцию животноводства.

Управление работой структурного подразделения предприятия отрасли.

ПК 4.1. Участвовать в планировании основных показателей производства продукции и оказания услуг в области профессиональной деятельности в структурном подразделении предприятия отрасли.

ПК 4.2. Планировать и организовывать выполнение работ и оказание услуг в области профессиональной деятельности в структурном подразделении предприятия отрасли исполнителями.

ПК 4.3. Осуществлять контроль и оценку хода и результатов выполнения работ и оказания услуг в области профессиональной деятельности в структурном подразделении предприятия отрасли исполнителями.

ПК 4.4. Вести утвержденную учетно-отчетную документацию структурного подразделения предприятия отрасли.

5.2.5. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ
тематический план дополнительного профессионального
образования «Зоотехния»

№ п/п	Наименование учебных дисциплин, МДК и ПМ	Всего	В том числе	
			теорет. занятий	практич. занятий
1	Анатомия и физиология с/х животных.	4	2	2
2	Микробиология, санитария и гигиены	4	2	2
3	Основы зоотехнии.	6	4	2
4	Сельскохозяйственная биотехнология.	2	2	
5	Основы механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства.	2		2
6	Правовые основы профессиональной деятельности.	2	2	
7	Информационные технологии в профессиональной деятельности.	2		2
8	Охрана труда	2	2	
5	ПМ.01 Содержание, кормление и разведение сельскохозяйственных животных.	22	12	10
	МДК01.01 Содержание сельскохозяйственных животных.	6	4	2
	Тема 1.1 Гигиена факторов содержания животных.	2	2	
	Тема 1.2 Санитарно-гигиенические требования к животноводческим и птицеводческим помещениям.	2		2
	Тема 1.3 Гигиена труда, личная гигиена работников животноводства и охрана окружающей среды.	2	2	
	МДК 01.02 Кормопроизводство.	10	6	4
	Тема 2.1 Технологии заготовки кормов.	2	2	
	Тема 2.2 Определение качества и питательности кормов.			
	Тема 2.3 Технологии кормления высокопродуктивных коров.	2	2	
	Тема 2.4 Современные технологии выращивания молодняка крупного рогатого скота.	2		2
	Тема 2.5 Кормление свиней в зависимости от технологии производства свинины.	2		2
	Тема 2.6 Кормление птицы.	2	2	

	МДК 01.03 Биотехника размножения, акушерства и гинекология сельскохозяйственных животных.	6	4	2
	Тема 3.1 Разведение сельскохозяйственных животных.	4	2	2
	Тема 3.2 Типы осеменения и их способы.			
	Тема 3.3 Основы ветеринарного акушерства.	2	2	
	Тема 3.4 Патология молочной железы.			
6	ПМ.02 Производство и первичная переработка продукции животноводства.	14	8	6
	МДК02.01 Технология производства продукции животноводства.	6	4	2
	Тема 1.1 Технология производства молока и говядины.	2	2	
	Тема 1.2 Технология производства свинины.	2		2
	Тема 1.3 Технология производства продукции птицеводства и других видов животноводческой продукции.	2	2	
	МДК 02.02 Оценка и контроль качества продукции животноводства.	4	2	2
	Тема 2.1 Контроль качества животноводческой продукции.	2	2	
	Тема 2.2 Стандарты и технологические условия на основные виды продукции животноводства.	2		2
	МДК 02.03 Технологии первичной переработки продукции животноводства.	4	2	2
	Тема 3.1 Технология переработки молока.	2	2	
	Тема 3.2 Технология первичной переработки убойных животных и птиц.	2		2
7	ПМ.03 Хранение, транспортировка и реализация продукции животноводства.			
	МДК 03.01 Технологии хранения, транспортировки и реализации продукции животноводства.	4	2	2
	Тема 1.1 Хранение и транспортирование молока и кисломолочных продуктов.	2	2	
	Тема 1.2 Технология консервирования мяса и мясных продуктов.	2		2

8	ПМ.04 Управление работами по производству и переработке продукции животноводства.			
	МДК 04.01 Управление структурным подразделением организации.	6	4	2
	Тема 1.1 Нормирование и оплата труда.	2	2	
	Тема 1.2 Планирование в сельскохозяйственных перерабатывающих предприятиях.	2		2
	Тема 1.3 Анализ экономической среды функционирования организации.	2	2	
9	ПМ.05 Выполнение работ по профессии рабочих 15699 «Оператор машинного доения»			
	МДК 05.01 Выполнение работ по профессии рабочих 15699 «Оператор машинного доения».	2		2
	Тема 1.1 Технология доения коров на автоматизированных доильных установках.	2		2
	ИТОГО:	72	40	32

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

4.1 Материально-технические условия реализации программы

Реализация программы дополнительного профессионального образования «Оператор машинного доения» предусматривает в ГБПОУ РМ «Краснослободский аграрный техникум» наличие:

- учебных кабинетов «Зоотехния», «Ветеринария», «Охрана труда» «Кормопроизводство»;
- лаборатории «Анатомия и физиология животных», «Акушерство и гинекология», «Эпизоотология с микробиологией», внутренние незаразные болезни».

Оборудование учебных кабинетов:

- посадочных мест – по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя.

Учебные наглядные пособия:

- стенды;
- таблицы;
- персональный компьютер;
- интерактивная доска;
- проектор;

- микроскопы;
- приборы и реактивы для исследования микроклимата помещений;
- пчеловодный инвентарь;
- приборы для определения экстерьерных особенностей животных;
- муляжи животных;
- образцы кормов;
- лабораторная посуда и приборы для оценки качества животноводческой продукции и кормов;
- инструменты для мечения животных;
- инструменты и оборудование для искусственного осеменения животных;
- муляжи анатомического строения систем и органов сельскохозяйственных животных;
- видеофильмы и презентации;
- бланки первичного и зоотехнического учёта;
- комплект учебно-наглядных пособий;
- обучающий материал на электронных носителях.

4.2 Информационное обеспечение программы

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

ОСНОВНЫЕ ИСТОЧНИКИ

- Антал, А. Выращивание молодняка крупного рогатого скота / А. Антал, Р. Благо, Я. Булла. - М: Агропромиздат, 2016. - 185 с.
2. Арзуманян, Е.А. Животноводство / Е.А. Арзуманян.- М.: ВО, Агропромиздат, 2017. - 205 с.
3. Артемов, Н. М. Пчелиный яд, его физиологические свойства и терапевтическое применение / Н. М. Артемов. - М, - Л.: Издво АН Агро, 2018-156 с.
4. Багрий, Б.А. Разведение и селекция мясного скота / Б.А. Багрий. - М: Агропромиздат, 2016. - 256 с.
5. Бегучев, А.П. Формирование молочной продуктивности крупного рогатого скота / А.П. Бегучев. - М: Колос, 2017. - 156 с.
6. Бессарабов, Б.Ф. Птицеводство и технология производства яиц и мяса /Б.Ф. Бессарабов, Э.И. Бондарев, Т.А. Столяр. - СПб.: Издательство «Лань», 2016. - 352 с.
7. Боярский, Л. Г. Производство и использование кормов в промышленном производстве / Л. Г. Боярский. - М.: Россельхозиздат, 2018 - 542 с.
8. Боярский, Л. Г. Производство животноводства. - М.: Россельхозиздат, 2016. - 126 с.
9. Бойко, И. И. Консервирование кормов / И. И Бойко. - М.: Россельхозиздат, 2016. - 245 с.
10. Буренин, Н. Л. Справочник по животноводству / Н. Л. Буренин. -М.: Колос, 2016. - 310 с.

11. Девяткин, А. И. Рациональное использование кормов в промышленном животноводстве / А. И. Девяткин. - М.: Россельхозиздат, 2016.-345 с.
12. Дмитриев, Н.Г. Разведение сельскохозяйственных животных с основами частной зоотехнии и промышленного животноводства / Н.Г. Дмитриев, А.И. Жигачев, А.В. Вилль, И.В. Кисель, Е.Ф. Чемисова, А.И. Нетеса. - Л.: Агропромиздат, 2016.- 511 с.
13. Ерохин, А.И. Разведение овец и коз / А.И. Ерохин, С.А. Ерохин. - М.: ООО Издательство «Астрель», 2017. - 317 с.
14. Ерохин, А.И. Инбридинг и селекция животных / А.И. Ерохин, А.П. Ерсков Э. Р. Протеиновое питание жвачных животных: Пер. с англ. Под ред. чл.корр. ВАСХНИЛ В. И. Георгиевского.- М.: Агропромиздат, 2017.-345 с.
15. Зафрен, С. Я. Технология приготовления кормов / С. Я. Зафрен. - М.: Колос, 2018.-245 с.
16. Зеленков, П.И. Скотоводство / П.И. Зеленков, А.И. Баранников, А.П. Зеленков. - Ростов н/Дон: «Феникс», 2018. - 572 с.
17. Кабанов, В.Д. Свиноводство / В.Д. Кабанов. - М.: Колос, 2016.-245 с.
18. Козлов, С.А. Коневодство: Учебное пособие / С.А. Козлов, С.А. Зиновьева, Н.Ю. Козлова. - СПб.: Издательство «Лань», 2005.- 128 с.
19. Кормление сельскохозяйственных животных.- Справочник.-М.: Росагропромиздат, 2017. - 214 с.
20. Красота, В.Ф. Разведение сельскохозяйственных животных / В.Ф. Красота, Т.Г. Джапаридзе. - М.: ВНИИплем, 2017. - 386 с.
21. Костомахин, Н.М. Разведение с основами частной зоотехнии: Учебник для вузов / Под общ. ред. проф. Н.М. Костомахина. - СПб.: Издательство «Лань», 2017. - 448 с.
22. Крисанов, А.Ф. Технология производства, хранения, переработки и стандартизация продукции животноводства / А.Ф. Крисанов. - М.: Колос, 2017. - 208 с.
23. Курилов, Н.В. Использование протеина кормов животными / Н.В.-Курилов.- М.: Колос, 2017. - 345 с.
24. Лапшин, С.А. Новое в минеральном питании сельскохозяйственных животных / С.А. Лапшин. - М.: Росагропромиздат, 2018. - 45 с.
25. Макарецев, Н.Г. Технология производства и переработки животноводческой продукции / Н.Г. Макарецев. - Калуга: «Манускрипт», 2018. - 688 с.
26. Макарецев, Н.Г. Технологические основы производства и переработки продукции животноводства. - М, МГПУ им. Н.Э. Баумана, 2017. - 804 с.
27. Научные основы полноценного кормления сельскохозяйственных животных. Сб. научных работ.- М.: Агропромиздат, 2017. - 145 с.
28. Нетрадиционные корма в рационах сельскохозяйственных животных. Пер. со словацкого.- М.: Колос, 2016. - 245 с.
29. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных. Под ред. акад. ВАСХНИЛ А. П. Калашникова и чл.корр. ВАСХНИЛ Н. И. Клейменова.-М. Агропромиздат, 2016 с. - 456 с.

30. Разведение с основами частной зоотехнии» Н.М. Костомахин Спб. «Лань» 2016. - 345 с.
31. Технология молока и молочных продуктов Г.Н Крусь, А.Г Храмцов М «Колос», 2017. - 541 с.
32. Технология производства и переработки животноводческой продукции» Г.В Родионов М «Колос», 2017. - 145 с.
33. Свечин, К.Б. Индивидуальное развитие сельскохозяйственных животных / К.Б. Свечин. - Киев: Урожай, 2015. - 345 с.
34. Соколов, В.В. Переработка продукции животноводства в крестьянских, фермерских и коллективных хозяйствах / В.В. Соколов, Ижевск. Изд-во Удм. ун-та, 2018. - 299 с.
35. Федоров, В.И. Рост, развитие и продуктивность животных / В.И. Федоров. - М.: Колос, 2017. - 345 с.
36. Чижик, И.А. Конституция и экстерьер сельскохозяйственных животных / И.А. Чижик. - Л: Колос, 2016. - 244 с.
37. Эйдригевич Е.В. Интерьер сельскохозяйственных животных / Е.В. Эйдригевич. - М: Колос, 2017. - 124 с.
38. Основы интенсификации производства продуктов животноводства. Под ред. проф. В. Л. Владимирова.— М.: ВО «Агропромиздат», 2017. -128 с.
39. Операционная технология производства кормов. - М.: Россельхозиздат, 2017. - 314 с.

Дополнительные источники.

1. Семенов Б. С. Основы механизации производственных процессов в животноводстве - М.: Колосс, 2001
2. Семенов Б. С., Стекольников А. А., Высоцкий Д. И. Доильные установки - М.: Колосс, 2007
3. Стекольников А. А., Высоцкий Д. И. Механизированное доение – М.: КолосС, 2004
4. Трушина В. Профилактика заболеваний вымени у дойных коров– Аквариум-Принт, 2005
5. Христиановский П. И., Пономарев И. С. Первичная обработка молока и определение его качества. – Оренбург: Изд. центр ОГАУ, 2006
6. Ятусевич А. И., Карасев Н. Ф., Якубовский. Настольная книга оператора машинного доения– М.: ИВЦ Минфина, 2007

Интернет-ресурсы:

- <http://sxedu.ru/doilnye-mashiny/215-mashiny-dlya-doeniya-korov-i-obrabotki-moloka.html>
- <http://www.agrocompas.com/agriculture/item/>
- http://window.edu.ru/catalog/pdf2txt/737/61737/31753?p_page=6
- <http://refleader.ru/jgeyfspolmeryfs.html>
- <http://shjump.ru/product>
- http://www.gea-market.ru/shop/milking_cooling/
- <http://www.bibliofond.ru/view.aspx?id=669295>

<http://www.8lap.ru/section/korovy/mekhanizatsiya-doeniya-korov-i-obrabotki-moloka/>

http://edok.myl.ru/publ/khimija_produktoy_pitanija/tehnologija_pishhevykh_proizvodstv/doenie_i_pervichnaja_obrabotka_moloka/3-1-0-28

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Условия проведения занятий:

При организации учебных занятий в целях компетентного подхода применяются активные и интерактивные формы обучения.

Для самостоятельной работы слушателей имеются методическое обеспечение и доступ к библиотечным фондам по рекомендуемым изданиям, интернет-ресурсы

Практическое обучение проводится концентрированно, после изучения теоретического материала.

Консультационная помощь осуществляется за счёт проведения индивидуальных и групповых консультаций.

5.4 Кадровое обеспечение образовательного процесса

Обучение по данной программе осуществляют дипломированные специалисты с высшим профессиональным образованием, соответствующим профилю специальности.

5. Контроль и оценка результатов освоения вида профессиональной деятельности

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у слушателей не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умения.

Текущий контроль в форме:

– тестирования;

Экспертной оценки защиты и выполнения практических знаний.

Взаимная экспертиза.

Зачёт по лабораторно-практическим работам.

Экзамен.