

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

«Майкопский государственный технологический университет»

Центр дополнительного образования

«УТВЕРЖДАЮ»

проректор по научной работе и
инновационному развитию,
д-р филос. наук, проф.

Т.А. Овсянникова

М.П.



_____ 20__ г.

**Дополнительная профессиональная программа
профессиональной переподготовки**

**«Современные технологии организации и ведения эффективного
фермерского хозяйства (специализация «Молочное животноводство»)»**

СРОК ОБУЧЕНИЯ 250 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ

Майкоп

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1.1. Нормативно-правовое обеспечение программы

Нормативные документы для разработки программы «СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОРГАНИЗАЦИИ И ВЕДЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОГО ФЕРМЕРСКОГО ХОЗЯЙСТВА (СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ «МОЛОЧНОЕ ЖИВОТНОВОДСТВО»)» «СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОРГАНИЗАЦИИ И ВЕДЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОГО ФЕРМЕРСКОГО ХОЗЯЙСТВА (СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ «МОЛОЧНОЕ ЖИВОТНОВОДСТВО»)»:

Федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ (ред. от 21.07.2014) «Об образовании в Российской Федерации» (29 декабря 2012 года).

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение» от 2 июля 2013 года № 513 (с изменениями на 1 июня 2021 года).

- Профессиональный стандарт «Животновод», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27 июня 2018 г. №417н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18 июля 2018 г., регистрационный №51640).

Нормативно-методические документы Министерства образования и науки Российской Федерации и Рособнадзора.

- Устав ФГБОУ ВО «МГТУ».

1.2 Цель и задачи программы

Данная программа профессионально ориентирует на целенаправленную деятельность по формированию у слушателей представлений об определенных видах труда отрасли сельского хозяйства в области производства продукции животноводства и развивает интерес к овладению данным видом деятельности.

Программа направлена на формирование компетенций в соответствии с трудовыми функциями животновода: выполнение работ по содержанию, кормлению и воспроизводству сельскохозяйственных животных, в частности - поддержание чистоты в животноводческих помещениях; дезинфекция животноводческих помещений для обеспечения ветеринарно-санитарной безопасности; контроль физиологического состояния животных для поддержания и защиты их здоровья; выполнение работ по содержанию, кормлению и ежедневному уходу за животными; выполнение работ по безопасному перемещению и выпасу животных.

Целью является повышение профессионального уровня в области производства продукции животноводства, **посредством** повышения подготовленности слушателей к практической деятельности и получения специальных знаний в рамках дополнительного образования.

В результате обучения выпускник программы будет способен:

- подбирать инвентарь и пользоваться им в процессе уборки навоза из животноводческих помещений (стойл, проходов, клеток), замены подстилки, мытья оборудования, чистки и мытья животных, определять суточную норму подстилки при ее замене в зависимости от вида и половозрастного состава животных, вида подстилки и технологии содержания;

- подбирать хозяйственный инвентарь и дезинфицирующие средства для проведения дезинфекции животноводческих помещений и оборудования,

заправки дезинфекционных ковриков, рассчитывать объемы дезинфицирующих растворов, готовить их в заданной концентрации и оформлять журнал учета дезинфекции;

- оценивать состояние здоровья животных по их внешнему виду и поведению, оказывать первую помощь заболевшим и травмированным животным, определять стельность, суягность, супоросность, жеребность, сукрольность и приближение родов у самок животных по внешним признакам и поведению;

- составлять оптимальный рацион и определять время кормления и поения животных в соответствии с распорядком дня (режимом) на ферме и осуществлять подбор кормовых остатков, оправку скирд, буртов;

- пользоваться специальными приспособлениями при перегоне (подгоне) животных, производить осмотр пастбищ с целью выявления факторов повышенной опасности для животных (посторонних предметов, которые могут представлять опасность для животных, ям, обрывов) и устранять их, своевременно поить и подкармливать животных во время выпаса в соответствии с установленным распорядком дня.

Дополнительная образовательная программа составлена в соответствии с требованиями Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденного приказом Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 (Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 1 июля 2013 г. № 499 г. Москва «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»).

Курс «СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОРГАНИЗАЦИИ И ВЕДЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОГО ФЕРМЕРСКОГО ХОЗЯЙСТВА (СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ «МОЛОЧНОЕ ЖИВОТНОВОДСТВО»))» «СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОРГАНИЗАЦИИ И ВЕДЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОГО ФЕРМЕРСКОГО ХОЗЯЙСТВА (СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ «МОЛОЧНОЕ ЖИВОТНОВОДСТВО»))» разработан в рамках подготовки квалифицированного кадрового потенциала в области организации производства продукции животноводства, в частности мясного и молочного скотоводства, свиноводства, овцеводства и козоводства и т.д.

Программа регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки слушателя по данной программе.

1.3. Требования к уровню образования слушателя

К освоению Программы допускаются слушатели, имеющие, среднее профессиональное образование и высшее образование.

1.4. Нормативный срок освоения программы

Программа рассчитана на 250 академических часа, составлена в соответствии с учетом рекомендаций профессиональных сообществ в области сельского хозяйства (профессия - животновод).

1.5. Форма обучения

очно-заочно с присутствием слушателей в учебной аудитории и

лабораторном помещении, а также с применением электронного обучения (ЭО) и дистанционных образовательных технологий (ДОТ).

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. Учебный план

№	Наименование разделов и тем	Всего, час.	В том числе			форма контроля
			лекции	практические	СР	
1.	Экономика, управление и предпринимательство АПК	14	4	4	6	экзамен
2.	Финансы и кредит	8	2	2	4	зачет
3.	Бухгалтерский и налоговый учет в КФХ	8	2	2	4	зачет
4.	Бизнес-планирование	20	6	4	10	экзамен
5.	Маркетинг и логистика сельскохозяйственной продукции	18	4	6	8	экзамен
6.	Цифровая трансформация АПК	8	2	2	4	зачет
7.	Цифровые сервисы банка	8	2	2	4	зачет
8.	Производство продукции растениеводства	16	4	4	8	экзамен
9.	Производство продукции животноводства	16	4	4	8	экзамен
10.	Безопасность сельскохозяйственной продукции	8	2	2	4	зачет
11.	Стандартизация сельскохозяйственной продукции	8	2	2	4	зачет
12.	Агротуризм в регионе	6	2	2	2	зачет
13.	Органическое земледелие	6	1	1	4	зачет
14.	Молочное скотоводство	26	6	6	14	экзамен
15.	Кормопроизводство	12	2	4	6	зачет
16.	Механизация животноводства	12	4	2	6	зачет
17.	Кормление и разведение животных	24	6	6	12	отлично
18.	Технология первичной переработки молока	8	2	2	4	зачет
19.	Основы ветеринарии и биотехника воспроизводства	18	6	4	8	экзамен

20	Итоговая аттестация	6				экзамен
21	Итого	250	61	61	122	

2.2. Календарный учебный график

№п/п	Наименование дисциплин	Всего, час	Неделя/ Количество часов												
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1.	Экономика, управление и предпринимательство АПК	14													
2.	Финансы и кредит	8													
3.	Бухгалтерский и налоговый учет в КФХ	8													
4.	Бизнес-планирование	20													
5.	Маркетинг и логистика сельскохозяйственной продукции	18													
6.	Цифровая трансформация АПК	8													
7.	Цифровые сервисы банка	8													
8.	Производство продукции растениеводства	16													
9.	Производство продукции животноводства	16													
10.	Безопасность сельскохозяйственной продукции	8													
11.	Стандартизация сельскохозяйственной продукции	8													
12.	Агротуризм в регионе	6													
13.	Органическое земледелие	6													
14.	Молочное скотоводство	26													
15.	Кормопроизводство	12													
16.	Механизация животноводства	12													
17.	Кормление и разведение животных	24													
18.	Технология первичной переработки молока	8													
19.	Основы ветеринарии и биотехника воспроизводства	18													
20.	Итоговая аттестация	6													
	ИТОГО:	250													

2.3 Учебно-тематический план

№№	Наименование разделов, дисциплин, тем	всего часов	в том числе				
			лекции	практические, лабораторные и семинарские	выездные занятия	самостоятельная работа	

	«Современные технологии организации и ведения эффективного фермерского хозяйства»	250				
1.	Экономика отрасли и управление фермерским хозяйством	29	20	9		
1.1.	Сельхозкооперация - создание, развитие кооперативов	6	4	2		
1.2.	Меры государственной поддержки федерального и регионального уровня	4	4			
1.3.	Экономика и управление КФХ. Правовые основы и нормативная база ведения сельскохозяйственного производства.	4	3	1		
1.4.	Финансы КФХ. Сущность финансового механизма.	2	1	1		
1.5.	Ведение бухгалтерского и налогового учета в КФХ	4	2	2		
1.6.	Специальный налоговый режим. Единый сельскохозяйственный налог	1	1			
1.7.	Банковское обслуживание малого бизнеса	3	2	1		
1.8.	Финансовая грамотность предпринимательства Личный финансовый план предпринимателя. Финансовые ошибки предпринимателя. Кредитование малого бизнеса. Страхование.	5	3	2		
2.	Предпринимательство и бизнес-планирование	24	16	6		2
2.1.	Предпринимательская идея и ее выбор. Документальное оформление предпринимательской идеи	2	2			
2.2.	Технологии поиска предпринимательских ниш. Бизнес-модель развития предприятия. Развитие сельского и агротуризма в регионе: диверсификация доходов МФХ и как инструмент реализации продукции	4	4			
2.3.	Формирование бизнес-плана: структура, оформление, технико-экономическое обоснование проекта.	12	6	4		2
2.4.	Расчет критериев эффективности бизнес-проекта. Оценка рисков	6	4	2		

3.	Маркетинг и логистика сельскохозяйственной продукции	34	28	4		2
3.1.	Маркетинговые исследования и анализ потенциальных и действующих рынков сбыта фермерской продукции.	2	2			
3.2.	Разработка оптимального продуктового предложения для монетизации спроса: качество, фирменный стиль, упаковка, цена, спецификация, сертификация	2	2			
3.3.	Развитие каналов сбыта фермерской продукции. Методы эффективных продаж. Нетрадиционные каналы сбыта	2	2			
3.4.	Организация эффективной оптовой и розничной торговли. Развитие региональной дистрибьюции.	2	2			
3.5.	Логистика АПК. Логистика складирования и сбыта сельскохозяйственной продукции.	2	2			
3.6.	Товаропроводящие схемы - организация каналов реализации продукции. Транспортно-логистические схемы.	6	2	2		2
3.7.	Создание регионального бренда, каналы продвижения, выход на экспорт	4	4			
3.8.	Основные понятия цифровизации. Направления и перспективы цифровой трансформации АПК.	4	4			
3.9.	Методы и инструменты продвижения сельско-хозяйственной продукции с использованием цифровых технологий	6	4	2		
3.10.	Цифровые решения для продвижения с/х продукции. Цифровые сервисы банка.	4	4			
4.	Современные технологии производства сельскохозяйственной продукции	44	32			12
4.1.	Особенности производства продукции растениеводства.	18	14			4
4.2.	Особенности производства продукции животноводства.	18	14			4
4.3.	Техника, технологии и оборудование для фермерского хозяйства.	8	4			4
5.	Оценка качества и безопасность сельскохозяйственной продукции	8	8			

5.1.	Требования к качеству сельскохозяйственной продукции. Обеспечение качества и безопасности продуктов животного происхождения.	4	4			
5.2.	Российские и международные стандарты качества сельскохозяйственной продукции	4	4			
6.	Развитие сельского и агротуризма в регионе: диверсификация доходов МФХ и как инструмент реализации продукции Агротуризм: понятие, направления, перспективы. Программы развития сельского туризма: ЗОЖ и предпринимательство. Инструменты продвижения агротуристических продуктов.	4	4			
7.	Производство органической сельскохозяйственной продукции – соответствие требованиям, сертификация, меры поддержки, технология и ресурсная база	4	4			
	<i>Зачет по теоретическому модулю (в форме тестирования)</i>	3		3		
1.	Фермерское молочное скотоводство	100		66	14	20
1.1.	Молочное скотоводство: организация и планирование племенной работы в животноводстве. Зоотехнический учет.	12		8	2	2
1.2.	Особенности кормления и содержания животных разных половозрастных групп. Воспроизводство стада. Организация пастбы скота по технологии "корова-теленки". Отъем и доращивание молодняка. Выращивание ремонтных телок и формирование животных молочного типа. Ремонт стада первотелками.	16		10	2	4
1.3.	Кормопроизводство и кормление молочного скота. Основная характеристика кормов. Основные культуры, используемые в кормлении молочного скота. Низкозатратное кормопроизводство, кормозаготовка, хранение, транспортировка различных видов кормов. Механизация процессов кормоприготовления и кормораздачи. Организация и технология кормления сельскохозяйственных животных. Виды кормов. Взаимосвязь кормления и продуктивности. Естественные и искусственные пастбища. Виды пастбищных трав, ядовитых трав.	16		10	2	4
1.4.	Система машин и оборудования для ферм и комплексов крупного рогатого скота. Доеение коров. Поилки для животных	12		8	2	2

1.5.	Получение высокой молочной продуктивности. Современные технологии производства молока. Молочная продуктивность коров, факторы, которые ее обуславливают. Оценка качества молока. Первичная обработка молока. Переработка молока в условиях малых форм хозяйствования	14		8	2	4
1.6.	Ветеринарное обследование, диагностика, профилактика и лечение болезней молочного стада. Ветеринарно-санитарная экспертиза молока и молочной продукции.	12		8	2	2
1.7.	Биотехника воспроизводства. Естественное и искусственное осеменение. Содержание и использование быков-производителей.	11		7	2	2
	<i>Зачет (в форме тестирования)</i>	<i>1</i>		<i>1</i>		
	Итоговая аттестация	6	-	6		Защита проекта (План развития кооператива)

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1.	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: ул. Первомайская, д. 210, 3 этаж, ауд. 2-32	Специализированная мебель на 36 посадочных мест, доска, ноутбук, проектор, экран, учебно-наглядные пособия, справочная литература, специальная литература	Adobe Reader DC; 7-Zip; Notepad++; Microsoft .NET Framework 4.7; PyCharm Community Edition; SQLAlchemy; 1С Предприятие 8.3 - учебная версия; Project Expert 7.57.9038 - учебная версия;
2.	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных	Специализированная мебель на 10 посадочных мест, столы письменные, стулья, шкафы, ноутбук, учебно-наглядные пособия, справочная	AndroidStudio; Autodesk AutoCAD - учебная версия; Autodesk 3D MAX -

	<p>консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: ул. Первомайская, д. 210, 1 этаж, ауд. 2-35</p>	<p>литература, специальная литература, почвенные образцы, снопы полевых культур, макеты сельскохозяйственных животных.</p>	<p>учебная версия; Autodesk FUSION360 - учебная версия; операционная система Windows Договор от 26.05.2020 №32009117096</p>
<p>3.</p>	<p>Лаборатория «Современные агротехнологии и мониторинг плодородия почв», для проведения лабораторно-практических занятий, ул. Первомайская, 210, 3 этаж, ауд. 2-37</p>	<p>Специализированная мебель на 30 посадочных мест, столы письменные, стулья, шкафы, ноутбук, проектор стационарный, экран, монолиты различных типов почв, макеты сельскохозяйственных животных, коллекция почвенных насекомых, зерновых культур, плакаты горизонтов почв, почвенные срезы, коллекция минералов и горных пород, справочная литература, специальная литература, микроскоп бинокулярный Микромед 1, микроскоп стереоскопический МБС-10 бинокулярный, портативная лаборатория функциональной диагностики растений (ФЭД), весы лабораторные электронные SPX-622, лабораторный рН-метр, набор сит стандартный (8 сит, поддон, крышка), комплект сит (200/50) для песка и щебня (№ 0,25; 0,5; 1; 2; 3; 5; 7,5; 10 мм; поддон; крышка) с калибровкой, набор сит стандартный (8 сит, поддон, крышка),</p>	<p>Договор от 17.01.2019 №31908696765; Офисный пакет Microsoft office 2016 Договор от 26.05.2020 №32009117096 Договор от 17.01.2019 №31908696765; Антивирус kaspersky endpoint security Лицензионный договор от 17.02.2021 №203-20122401; Простая (неисключительная) лицензия. Геоинформационная система "Панорама х64" (Профессиональная ГИС «Панорама х64» версия 13 для платформы «х64») Лицензионный договор от 24.12.2019 № Л-218/19; Неисключительная лицензия на использование ПО Настольная ГИС "Панорама" Контракт от 14.12.2020 №376100002720000032</p>

		<p>комплект сит (300/75) для песка и щебня (№ 0,25; 0,5; 1; 2; 3; 5; 7,5; 10 мм; поддон; крышка) с калибровкой, шкаф сушильный ШС-40-02 СПУ мод.2202 (40л., +50...+200°С, принудительная конвекция, камера из нержавеющей стали), шкаф вытяжной металлический ЛАБ-1500 ШВ МЕТ. 2</p>	
4.	<p>Лаборатория «Агротехнологии», для проведения лабораторных занятий, ул. Первомайская, 210, 1 этаж, ауд. 2-13</p>	<p>Специализированная мебель на 20 посадочных мест; шкафы, столы письменные и лабораторные, стулья, ноутбуки MSI – 12 шт.; шкаф-тележка для хранения и подзарядки ноутбуков Аквариус; компьютер стационарный; Интерактивный комплекс тип TeachTouch 3.5 65 UHD (стойка); Климатическая камера фитотрон ЛИА-3; портативная лаборатория листовой диагностики «АКВАДОНИС»; фотометр КФК-3-01 (ЗОМЗ); спектрофотометр СФ-102; весы аналитические OHAUS PA214; весы лабораторные OHAUS SCOUT SPX622; весы прецизионные OHAUS AX4201; шейкер S-3M A10 цифровой орбитальный ELMi; рН-метр HANNA HI2211-02; микроскоп бинокулярный МСП (Ломо); микроскоп</p>	

		<p>МИКРОМЕД-1 ВАР.; Шкаф для хранения реактивов ЛАБ-800 ШР; шкаф сушильный ШОЛ-3,5.3,5.3,5/3,5 – И1М (КАМЕРА 42Л, 350°C); баня песчаная TTAGLER БП-4030; баня водяная лабораторная STEGLER ТБ-6А; печь муфельная лабораторная ЭКПС-10; термометр HANNA HI98509 ЧЕКСКТЕМР 1; кондуктометр лабораторный HANNA HI2300-02; анализатор влажности AND MF-50; рефрактометр ИРФ-454 Б2М; центрифуга Hettich ЕВА-200; справочная литература, специальная литература.</p>	
5.	<p>Читальный зал НБ ФГБОУ ВО «МГТУ» для самостоятельной работы обучающихся: ул. Первомайская, 191, 3 этаж</p>	<p>Читальный зал НБ ФГБОУ ВО «МГТУ» имеет 150 посадочных мест, компьютерное оснащение на 30 посадочных мест; оснащен специализированной мебелью (столы, стулья, шкафы, шкафы выставочные), оргтехника (мультимедийные проекторы, принтеры, сканеры, ксероксы)</p>	

3.2. Требования к квалификации педагогических кадров

Организационно-педагогические условия реализации Программы обеспечивают реализацию Программы в полном объеме, соответствие качества подготовки обучающихся установленным требованиям, соответствие применяемых форм, средств, методов обучения и воспитания возрастным, психофизическим особенностям, склонностям, способностям, интересам и потребностям обучающихся

Педагогические работники, реализующие Программу, удовлетворяют

квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках по соответствующим должностям и (или) профессиональных стандартах.

3.3. Информационное обеспечение обучения **Основная литература**

1. **Разведение животных [Электронный ресурс]: учебник / В.Г. Кахикало и др. - СПб.: Лань, 2014. - 448 с. - ЭБС «Лань» - Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=44758
2. **Зоогигиена с основами проектирования животноводческих объектов: учебник / М.С. Найденский [и др.]. - М.: КолосС, 2007. - 512 с.
3. **Зоогигиена: учебник / И.И. Кочиш и др.; под ред. И.И. Кочиша. – СПб.: М. - Краснодар: Лань, 2008. - 464 с.
4. **Кормление сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс]: учебное пособие / [сост. А.В. Ярмоц, Н.В. Ляшенко]. – Майкоп: Пермяков С.А., 2014. – 53 с. - Режим доступа: <http://lib.mkgtu.ru:8002/libdata.php?id=1000053009>
5. **Кормление сельскохозяйственных животных: учебное пособие / [сост. А.В. Ярмоц, Н.В. Ляшенко]. – Майкоп: Пермяков С.А., 2014. – 53 с.
6. **Практикум по кормлению сельскохозяйственных животных: учебное пособие / [Л.В. Топорова и др.]. - М.: КолосС, 2007. - 296 с.
7. **Хохрин, С.Н. Кормление сельскохозяйственных животных: учебник / С.Н. Хохрин. - М.: КолосС, 2007. - 692 с
8. Биологически активные добавки в кормлении животных и птицы [Электронный ресурс]: учебное пособие / С.И. Николаев [и др.]. - Волгоград: ФГБОУ ВПО Волгоградский государственный аграрный университет, 2016. - 112 с. - ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=624288>
9. Волков, Г.К. Гигиена животных [Электронный ресурс]: учебник / Г.К. Волков, И.Р. Смирнова. - СПб. : Квадро, 2017. - 504 с. - ЭБС «IPRbooks» - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/65602.html>
10. Гигиена животных [Электронный ресурс]: учебник / А.В. Аристов [и др.]. - СПб.: Квадро, 2015. - 448 с. - ЭБС «IPRbooks» - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/60200.html>
11. Жигачев, А. И. Разведение сельскохозяйственных животных с основами частной зоотехнии: учебник / А.И. Жигачев, П.И. Уколов, А.В. Билль. - М.: КолосС, 2013. - 408 с. - ЭБС «Консультант студента» - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785953205337.html>
12. Жигачев, А.И. Разведение сельскохозяйственных животных с основами частной зоотехнии [Электронный ресурс]: учебник для вузов /

- А.И. Жигачев. - СПб. : Квадро, 2016. - 408 с. - ЭБС «IPRbooks» - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/60209.html>
13. Зоогигиена [Электронный ресурс]: учебник / И.И. Кочиш и др.; под ред. И.И. Кочиша. - СПб; М.; Краснодар: Лань, 2013. - 464 с. - ЭБС «Лань» - Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=13008
14. Зоогигиена с основами проектирования животноводческих объектов: методические указания к выполнению лабораторно-практических занятий по теме: "Зоогигиенические методы исследований и оценки кормов" / [сост. Набоков З.И.]. - Майкоп : МГТУ, 2016. - 48 с.
15. Кахикало, В.Г. Практикум по разведению животных [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.Г. Кахикало, Н.Д. Предеина, О.В. Назарченко. – СПб.: Лань, 2013. – 320 с. - ЭБС «Лань» - Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=32818
16. Красота, В.Ф. Разведение сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс]: учебник / В.Ф. Красота, Т.Г. Джапаридзе, Н.М. Костомахин. - М.: КолосС, 2013. - 424 с. - ЭБС «Консультант студента» - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN5953202776.html>
17. Кузнецов, А.Ф. Практикум по гигиене животных [Электронный ресурс]: учебник / А.Ф. Кузнецов. - СПб.: Квадро, 2014. - 384 с. - ЭБС «IPRbooks» - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/60205.html>
18. Лимаренко, А.А. Кормовые отравления сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.А. Лимаренко, Г.М. Бажов, А.И. Бараников. - СПб.: Лань, 2007. - 384 с. - ЭБС «Лань» - Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=228
19. Методические рекомендации для лабораторных занятий по курсу "Зоогигиена" [Электронный ресурс]: для студентов аграрного факультета очного и заочного обучения по специальности 311200 "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции" / сост. Набоков З.И. - Майкоп: МГТУ, 2007. - 80 с- Режим доступа: <http://mark.nbmgtu.ru/libdata.php?id=0000601>
20. Методические указания и задания к лабораторно-практическим занятиям по дисциплине "Генетика и разведение сельскохозяйственных животных" [Электронный ресурс]: для студентов специальностей 311200 "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции", 310700 "Зоотехния" / [Ярмоц, А.В.; Ляшенко, Н.В., Галичева, М.С.]. - Майкоп: МГТУ, 2006. – 105 с. - Режим доступа: <http://mark.nbmgtu.ru/libdata.php?id=1000067382>
21. Набоков, З.И. Методические указания к выполнению курсового проекта по дисциплине "Зоогигиена с основами проектирования животноводческих объектов" [Электронный ресурс]: для студентов факультета аграрных технологий очного и заочного обучения.

Специальность 110401 "Зоотехния" / З.И. Набоков. - Майкоп: МГТУ, 2012. - 46 с. - Режим доступа: <http://mark.nbmgtu.ru/libdata.php?id=2000031088>

22. Набоков, З.И. Методические указания к научно-исследовательской работе студентов по дисциплинам: "Зоогигиена с основами проектирования животноводческих объектов" и "Зоогигиена" [Электронный ресурс]: для студентов факультета аграрных технологий очного и заочного обучения специальностей: 310700 "Зоотехния" и 311200 "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции" / З.И. Набоков. - Майкоп: МГТУ, 2007. - 60 с. - Режим доступа: <http://mark.nbmgtu.ru/libdata.php?id=0000602>

23. Практикум по разведению сельскохозяйственных животных с основами частной зоотехнии [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.И. Жигачев и др. - М.: КолосС, 2013. - 232с. - ЭБС «Консультант студента» - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785953206822.html>

24. Рядчиков, В.Г. Основы питания и кормления сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс]: учебник / В.Г. Рядчиков. – СПб.: Лань, 2015. – 640 с. - ЭБС «Лань» - Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=64337

25. Сарычев, Н.Г. Животноводство с основами общей зоогигиены. [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.Г. Сарычев, В.В. Кравец, Л.Л. Чернов. - СПб. : Лань, 2016. - 352 с. – ЭББ «Лань» - Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/71729>

26. Туников, Г.М. Разведение животных с основами частной зоотехнии. [Электронный ресурс]: учебник / Г.М. Туников, А.А. Коровушкин. - СПб.: Лань, 2017. - 744 с. – ЭБС «Лань» - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/91279>

27. Фаритов, Т.А. Корма и кормовые добавки для животных [Электронный ресурс]: учебное пособие / Т.А. Фаритов. - СПб.: Лань, 2010. - 304 с. - ЭБС «Лань» - Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=572

28. Хазиахметов, Ф.С. Рациональное кормление животных [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ф.С. Хазиахметов. – СПб.: Лань, 2011. – 368 с. - ЭБС «Лань» - Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=695

29. Хохрин, С.Н. Кормление животных с основами кормопроизводства : учебник для студентов вузов / С.Н. Хохрин, К.А. Рожков, И.В. Лунегова. - СПб. : Проспект Науки, 2016. - 480 с.

30. Чикалев, А.И. Зоогигиена [Электронный ресурс]: учебник / Чикалев А.И., Юлдашбаев Ю.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 240 с. - ЭБС «Консультант студента» - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970420607.html>