Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ермаков Алексей Михайлович
Должность: Врио ректора
Дата подписания: 04.11.2026 15:25:35
Уникальный программный ключ:
820dd736c6564d02e9f00c4043156a3692d527e

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И КАДРОВОЙ ПОЛИТИКИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО Донской ГАУ)
Донской аграрный колледж

УТВЕРЖДАЮ
Врио проректора по УР и ЦТ
_____Ширяев С.Г.
«24» марта 2026 г.
м.п.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.01 Организация работ по производству продукции животноводства

Специальность	36.02.03 Зоотехния на базе 9 классов (основное общее образование)
Форма обучения	Очная,заочная

Организация-разработчик: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

Разработчики:

Нефедова В.Н.		доцент	канд. с.-х. наук	доцент
ФИО	(подпись)	(должность)	(ученая степень)	(ученое звание)
Панфилова Г.И.		Ст. преподаватель	канд. с.-х. наук	-
ФИО	(подпись)	(должность)	(ученая степень)	(ученое звание)
Войтенко Л.Г.		профессор	д-р ветеринар. наук	профессор
ФИО	(подпись)	(должность)	(ученая степень)	(ученое звание)

Рассмотрено и рекомендовано:

На заседании Методического совета Колледжа протокол заседания от 24.03.2026 г. № 7

Директор Донского аграрного колледжа _____ Чернышкова О.С.
(подпись) ФИО

п. Персиановский, 2026 г.

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.01 Организация работ по производству продукции животноводства

1.1. Область применения программы

Программа профессионального модуля – является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 36.02.03 Зоотехния, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.07.2023 г. N 546 в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Зоотехния и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1.1. - Разрабатывать планы-графики и задания для выполнения технологических операций по содержанию и разведению сельскохозяйственных животных, заготовке, хранению и использованию кормов, получению, первичной переработке и хранению продукции животноводства, в том числе, с применением цифровых технологий.

ПК 1.2. - Определять потребности в средствах производства и рабочей силе для выполнения работ по содержанию и разведению сельскохозяйственных животных, по заготовке, хранению и использованию кормов, получению и первичной переработке, хранению продукции животноводства, в том числе, с учетом концепции бережливого производства.

ПК 1.3. Оценивать физиологическое состояние сельскохозяйственных животных и соответствия микроклимата животноводческих помещений для различных половозрастных групп сельскохозяйственных животных, показатели качества и безопасности кормов, классов (подклассов, категорий) продукции животноводства технологическим требованиям, в том числе с использованием автоматизированных систем контроля.

ПК 1.4.- Осуществлять оперативный контроль качества и своевременности выполнения технологических операций, и разработку предложений по совершенствованию технологии в области содержания и разведения сельскохозяйственных животных, заготовки, хранения, подготовки к использованию кормов, получения, первичной переработки и хранения продукции, в том числе, с использованием концепции бережливого производства.

ПК 1.5.- Вести первичную документацию по результатам выполнения работ в области содержания и разведения сельскохозяйственных животных, учета кормов, продукции животноводства, в том числе, в электронном виде.

ПК 1.6.- Организовывать санитарно-профилактические работы по предупреждению основных незаразных, инфекционных и инвазионных заболеваний сельскохозяйственных животных.

1.2. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- выбора способа содержания животных, организации рационального кормления и разведения;

уметь:

- 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;

- оценивать состояния окружающей среды и отдельных показателей микроклимата;

- выявлять заболевших животных;

- выполнять несложные ветеринарные назначения; проводить оценку животных по происхождению и качеству потомства, определять тип конституции, породы, составлять схемы скрещиваний;

- вести учет продуктивности;

- проводить искусственное осеменение самок, проводить диагностику беременности самок и оказывать помощь при непатологических родах;

- разрабатывать и проводить мероприятия по улучшению воспроизводства стада, профилактике и ликвидации бесплодия животных;

- проводить профилактические мероприятия по указанию и под руководством ветеринарного специалиста;

знать:

- методы оценки качества и питательности кормов;

- стандарты на корма;

- научные основы полноценного кормления животных;

- нормы кормления и принципы составления рационов для разных видов животных;

- зоогигиенические требования и ветеринарно-санитарные правила в животноводстве;

- общие санитарно-гигиенические мероприятия, методы отбора проб воды,

- измерения основных параметров микроклимата в животноводческих помещениях;

- основные виды продуктивности и способы их учета, методы оценки конституции, экстерьера, интерьера; методы отбора, подбора, разведения животных, селекционно-племенной работы;

- основы ветеринарии, методы профилактики основных незаразных, инфекционных и инвазионных заболеваний животных и оказания первой лечебной помощи больным животным;

- способы искусственного осеменения и повышения оплодотворяемости животных;

- способы оказания акушерской помощи животным и профилактику основных гинекологических заболеваний.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности содержание, кормление и разведение с.-х. животных, в том числе профессиональными (ПК):

ПК 1.1. - Разрабатывать планы-графики и задания для выполнения технологических операций по содержанию и разведению сельскохозяйственных животных, заготовке, хранению и использованию кормов, получению, первичной переработке и хранению продукции животноводства, в том числе, с применением цифровых технологий.

ПК 1.2. - Определять потребности в средствах производства и рабочей силе для выполнения работ по содержанию и разведению сельскохозяйственных животных, по заготовке, хранению и использованию кормов, получению и первичной переработке, хранению продукции животноводства, в том числе, с учетом концепции бережливого производства.

ПК 1.3. Оценивать физиологическое состояние сельскохозяйственных животных и соответствия микроклимата животноводческих помещений для различных половозрастных групп сельскохозяйственных животных, показатели качества и безопасности кормов, классов (подклассов, категорий) продукции животноводства технологическим требованиям, в том числе с использованием автоматизированных систем контроля.

ПК 1.4.- Осуществлять оперативный контроль качества и своевременности выполнения технологических операций, и разработку предложений по совершенствованию технологии в области содержания и разведения сельскохозяйственных животных, заготовки, хранения, подготовки к использованию кормов, получения, первичной переработки и хранения продукции, в том числе, с использованием концепции бережливого производства.

ПК 1.5.- Вести первичную документацию по результатам выполнения работ в области содержания и разведения сельскохозяйственных животных, учета кормов, продукции животноводства, в том числе, в электронном виде.

ПК 1.6.- Организовывать санитарно-профилактические работы по предупреждению основных незаразных, инфекционных и инвазионных заболеваний сельскохозяйственных животных.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Тематический план профессионального модуля ПМ.01 Содержание, кормление и разведение сельскохозяйственных животных

Коды профессиональных компетенций	**Наименования разделов профессионального модуля**	**Всего часов** *(макс. учебная нагрузка и практики)*	**Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)**					**Практика**	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			**Самостоятельная работа обучающегося**		**Учебная,** часов	**Производственная (по профилю специальности),** часов
			Всего, часов	**в т. ч. лабораторные работы и практические занятия,** часов	**в т. ч., курсовая работа (проект),** часов	**Всего,** часов	**в т. ч., курсовая работа (проект),** часов		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
Очная форма обучения 2025,2026 г									
ПК 1.1.; ПК 1.3.; ПК 1.5.	**Раздел 1.** МДК.01.01 Содержание сельскохозяйственных животных	**168**	**140**	80	-	**22**	-	**-**	**-**
ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.5.	**Раздел 2.** МДК.01.02 Кормопроизводство и кормление сельскохозяйственных животных	**168**	**140**	80	1	**28**	-	**-**	**-**
ПК 1.3.; ПК 1.6.	**Раздел 3.** МДК.01.03 Биотехника размножения, акушерство и гинекология сельскохозяйственных животных	**117**	**104**	78	-	**13**	-	**-**	**-**
ПК 1.4.; ПК 1.5.	**Раздел 4.** МДК.01.04 Разведение сельскохозяйственных животных	**91**	**78**	52	-	**7**	-	**-**	**-**
ПК 1.3.	**УП.01.01 Учебная практика**	**36**						**36**	
ПК 1.2.	**ПП.01.01 Производственная практика**	**144**							**72**
	Всего:	**732**	**462**	290	1	**70**		**36**	**72**

Коды профессиональных компетенций	**Наименования разделов профессионального модуля**	**Всего часов** *(макс. учебная нагрузка и практики)*	**Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)**					**Практика**	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			**Самостоятельная работа обучающегося**		**Учебная,** часов	**Производственная (по профилю специальности),** часов
			Всего, часов	**в т. ч. лабораторные работы и практические занятия,** часов	**в т. ч., курсовая работа (проект),** часов	**Всего,** часов	**в т. ч., курсовая работа (проект),** часов		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
Заочная 2026									
ПК 1.1.; ПК 1.3.; ПК 1.5.	**Раздел 1.** МДК.01.01 Содержание сельскохозяйственных животных	**168**	**168**	**20**	**-**	**134**	**-**	**-**	**-**
ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.5.	**Раздел 2.** МДК.01.02 Кормопроизводство и кормление сельскохозяйственных животных	**168**	**168**	**20**	**-**	**136**	**-**	**-**	**-**
ПК 1.3.; ПК 1.6.	**Раздел 3.** МДК.01.03 Биотехника размножения, акушерство и гинекология сельскохозяйственных животных	**117**	**177**	**18**	**-**	**93**	**-**	**-**	**-**
ПК 1.4.; ПК 1.5.	**Раздел 4.** МДК.01.04 Разведение сельскохозяйственных животных	**91**	**91**	**18**	**-**	**69**	**-**	**-**	**-**
ПК 1.3.	**УП.01.01 Учебная практика**	**36**	**36**	**8**	**-**	**28**	**-**	**-**	**-**
ПК 1.2.	**ПП.01.01 Производственная практика**	**144**	**144**	**8**	**-**	**136**	**-**	**-**	**-**
	Всего:	**784**	**784**	**92**	**-**	**596**	**-**	**-**	**-**

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю **ПМ.01 Содержание, кормление и разведение сельскохозяйственных животных**

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	**Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)** *(если предусмотрены)*	**Объем часов (очно) 2025, 2026**	**Заочно 2026**	**Уровень освоения**
1	**2**			
Тема 1 Осуществление зоотехнических мероприятий по содержанию, кормлению и уходу за животными	Осуществление зоотехнических мероприятий по содержанию, кормлению и уходу за животными	**20**		1, 2, 3
	Содержание учебного материала			
	Системы и способы содержания КРС различных половозрастных групп.	**4**	**3**	
	Системы содержания свиней в летний и зимний периоды. Производственные группы свиней, особенности их содержания	**4**		
	Типы овчарен и кошар. Промышленные технологии содержания овец. организация содержания овец в зимний и летний периоды	**4**		
	Способы содержания птиц и организация основных рабочих процессов	**4**		
	Половозрастные группы лошадей и системы их содержания. -	**4**		
	Практические занятия	**40**		
	Оценка стойлового содержания животных Характеристика систем содержания. Выбор способов содержания. Типы помещений для привязного и беспривязного (боксового) содержания скота.	4	5	1, 2, 3
	Оценка летне-пастбищного содержания. Подготовка пастбищ, водоёмов, лагерей. Подготовка животных к пастбищному содержанию: ветеринарно-зоотехнический смотр, проведение прививок, обрезка копыт. Гигиена отгонно-пастбищного содержания животных и зимней пастьбы. Предупреждение травматизма и отравлений животных в пастбищный период.	4		1, 2, 3
	Выращивание молодняка КРС Закономерности роста и развития телят. Выращивание телят в молочный период. Выращивание телят в послемолочный период	4		1, 2, 3
	Системы и способы содержания коров, их сравнительная зоотехническая и экономическая оценка.	4		1, 2, 3
	Характеристика доильных установок, используемых при беспривязном содержании коров. Технологические системы доения коров в условиях стойлового содержания. Их	4		1, 2, 3

	сравнительная характеристика.			
	Основные принципы промышленной технологии производства свинины содержания свиней: хряков-производителей, холостых и супоросных (первого периода) маткок, подсосных и тяжелосупоросных маток, поросят-отъемышей ремонтного молодняка и откормочного поголовья	6		1, 2, 3
	Технология содержания отдельных половозрастных групп овец	4		1, 2, 3
	Конюшенная и табунная, культурно-табунная система содержания лошадей	4		1, 2, 3
	Машины и оборудование для содержания птицы. Особенности выращивания птиц разных видов и половозрастных групп	6		1, 2, 3
	Самостоятельная работа при изучении МДК. 1.01 Содержание сельскохозяйственных животных: систематическая проработка конспектов занятий, учебной литературы, учебных пособий, журналов. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ.	**10**	**134**	
Тема 2	Содержание учебного материала	**20**		
Организация кормления сельскохозяйственных животных и птиц	Классификация кормов Характеристика кормов растительного, животного происхождения. Минеральные подкормки и кормовые добавки. Отходы производств. Корма микробиологического и химического синтеза, требования стандартов к их качеству.	**10**		
	Нормированное кормление сельскохозяйственных животных Понятие о норме кормления. Понятие о рационе и его структуре тип и системы кормления животных. Эффективность различных типов кормления. Принципы и техника составления рационов для разных видов и половозрастных групп животных. Техника кормления животных. Детализированные нормы кормления животных.	**10**	**3**	
	Практические занятия			
	Составление и анализ рационов для животных и птиц. Расчет годовой потребности в кормах	**20**	**5**	
	Самостоятельная работа	**6**		
Тема **3** Организация содержания сельскохозяйственных животных	Содержание учебного материала	**10**		
	Микроклимат животноводческих и птицеводческих помещений Влияние физи-	**6**	**3**	

		ческих свойств воздуха на организм животного Влияние химического состава воздуха на продуктивность сельскохозяйственных животных. Системы вентиляции и зоогигиенические требования к их оборудованию. Световой режим в животноводческих помещениях. Зоогигиенические требования к системам водоснабжения и поения животных, к системам удаления и хранения навоза.			
		Значение рационального ухода за сельскохозяйственными животными для повышения их резистентности, продуктивности и улучшения санитарных качеств продукции. Моцион, его виды, влияние на здоровье, продуктивность И воспроизводительную функцию животных.	**4**		
		Практические занятия	**10**		
		Санитарно-гигиенические требования к помещениям для сельскохозяйственных животных, к участку для строительства животноводческих ферм и комплексов. Санитарная зона вокруг построек. Нормативы площади и объёма помещения на одного животного.			
		Влияние микроклимата помещений на здоровье сельскохозяйственных животных. Источники накопления и меры борьбы с вредными газами и повышенной влажности воздуха в помещениях. Световой режим для сельскохозяйственных животных. Нормативы микроклимата помещений по физическим и химическим показателям		**5**	
		Расчет объема вентиляции в животноводческих помещениях			
		Методы определения микроклимата в животноводческих помещениях			
		Самостоятельная работа обучающихся	**6**		
		Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ.			
Тема 4 Первичная учетная документация и порядок ее применения	1	Содержание учебного материала	10		1, 2, 3
		Документальное обеспечение сельхозпроизводителя **Первичная учетная документация и порядок ее применения** Учет сельскохозяйственной продукции и ее реализации Синтетический и аналитический учет готовой продукции и ее реализации **Учет затрат и калькуляция себестоимости продукции и животноводства**		3	
	2	Практические занятия Практические занятия	10		1, 2, 3
	3	Ознакомление и заполнение карточек первичной документации		5	1, 2, 3
	4	Знакомство с Автоматизированной системой " Меркурий			1, 2, 3
		Консультации			
		Промежуточная аттестация в форме экзамена	4	3	

Раздел 2 МДК.01.02 Кормопроизводство и кормление сельскохозяйственных животных					
		Содержание			
Тема 1. Зерновые и зернобобовые культуры	1	Зерновые культуры Общая характеристика и значение зерновых культур. Посевные площади под зерновыми культурами. Уровень урожайности основных зерновых культур. Виды кормов, получаемых из зерновых культур. Общие морфологические признаки и биологические особенности зерновых. Озимые и яровые зерновые культуры. Солома как кормовое средство. зерновые хлеба I-й группы. Пшеница. Районы возделывания, виды и сорта. Морфологические признаки и биологические особенности. Технология возделывания. Рожь. Сорта. Особенности биологии технология возделывания на зелёный корм. Третикале. Кормовое значение, сорта. Технология возделывания на зелёный корм. Ячмень. Овёс. Районы возделывания, кормовое значение, сорта. Технология возделывая. Зерновые хлеба II-й групп. Кукуруза, сорго, просо, рис, гречиха. Районы возделывания. Морфологические признаки и биологические особенности. Технология возделывания.	16	1,09	
	2	Зерно-бобовые культуры Общая характеристика, районы возделывания и значение зерновых бобовых культур. Общие морфологические признаки и биологические особенности зерновых бобовых культур. Горох. Особенности кормовых сортов. Морфологические признаки и биологические особенности. Технология возделывания на кормовые цели. Соя. Люпин. Кормовые бобы. Фасоль. Чина. Чечевица. Нут. Значение и кормовые качества. Способы использования. Морфологические признаки и биологические особенности. Технология возделывания. Злаково-бобовые однолетние смеси. Технология возделывания.			
	Практические занятия				
	1 2	Определение зерновых культур по морфологическим признакам. Определение зерновых бобовых культур по морфологическим признакам.	6	2,85	

Тема 2. Корнеплоды, клубнеплоды, бахчёвые и другие корма		**Содержание**			
	1	Корнеплоды. Общая характеристика и кормовое значение. Общие морфологические признаки и биологические особенности корнеплодов. Свекла. Кормовое значение и урожайность кормовой свеклы, сорта. Морфологические признаки и биологические особенности. Технология возделывания.	10	1,09	
	2	Морковь. Брюква. Турнепс. Кормовые качества, урожайность, сорта. Морфологические признаки и биологические особенности. Технология возделывания.			
	3	Бахчёвые культуры. Продуктивность, кормовое значение кормового арбуза, тыквы, кабачков. Морфологические признаки и биологические особенности. Технология возделывания			
	4	Подсолнечник. Использование продуктов переработки семян, зелёной массы, корзинок на кормовые цели. Силосные сорта подсолнечника, их продуктивность. Морфологические признаки и биологические особенности. Технология возделывания.			
	5	Кормовая капуста. Рапс. Новые многолетние кормовые культуры. Морфологические признаки и биологические особенности. Технология возделывания на кормовые цели. Кормовое и агротехническое значение.			
	Практические занятия				
	1	Анализ технологических операций, предусмотренных технологическими картами возделывания кукурузы на силос.	6	2,85	
	2	Анализ технологических операций, предусмотренных технологическими картами возделывания кормовой свеклы и картофеля; определение количества корнеплодов и клубнеплодов, заложенных на хранение			
Тема 3. Сеяные травы. Сенокосы и пастбища		**Содержание**			
	1	Сеяные травы. Многолетние и однолетние сеяные травы. Морфологические признаки и биологические особенности основных видов многолетних и однолетних трав. Кормовое значение, оценка питательности. Технология возделывания сеяных трав. Особенности возделывания травосмесей, их сравнительная оценка.	12	1,09	
	2	Сенокосы и пастбища. Кормовая классификация сенокосов и пастбищ.		1,09	

		Равнинные, низинные, болотные, краткопоемные, долгопоемные сенокосы и пастбища. Горные и лесные кормовые угодья. Растения сенокосов и пастбищ, их кормовое значение и распространение. Поверхностное и коренное улучшение природных кормовых угодий. Условия проведения систем мероприятий поверхностного и коренного улучшения лугов и их эффективность. Культуртехнические мероприятия и уход за дерниной лугов. Уничтожение деревьев, кустарников, пней. Удаление камней. Боронование, прикатывание дернины. Улучшение ботанического состава травостоев. Посев трав. Сроки и способы посева. Уход за травостоями в год посева. Основы рационального использования сенокосов. Сенокосообороты. Частота, сроки и высота скашивания травостоев. Рациональное использование пастбищ. Требования к пастбищному корму. Создание культурных пастбищ. Системы содержания животных. Текущий уход за пастбищами.			
	Практические занятия				
	1	Составление плана мероприятий по улучшению и использованию сенокосов и пастбищ на основании материалов геоботанического и культур технического обследования.	6	2,85	
Тема 4. Зелёный конвейер		**Содержание**			
	1	Зелёный конвейер. Понятие о зелёном конвейере и его значение. Типы зелёного конвейера. Схема зелёного конвейера, их построение, требования к культурам зелёного конвейера. Подбор культур для зелёного конвейера, сроки их посева и использование на зелёный корм. Стравливание культур зелёного конвейера.	8	1,09	
	Практические занятия				
	1	Расчёт потребности животных в зелёном корме; составление схем зелёного конвейера.	6	2,85	
Тема 5. Технология заготовки и хранения сена		**Содержание**			
	1	Технология заготовки сена. Потери кормовой массы и снижение её питательной ценности в процессе сушки, силосования и самовозгорания сена. Способы ускорения сушки трав. Технологические операции по производ-	12	1,09	

		ству сена. Технологии производства разных видов сена. Рассыпное не измельченное и измельчённое сено. Досушивание сена.			
	2	Хранение сена. Хранение влажного сена в буртах и траншеях. Определение массы сена в стогах, скирдах, штабелях, хранилищах. Требования к качеству сена. Опыт хозяйств по заготовке сена.		1,09	
	Практические занятия				
	1	Анализ технологических процессов заготовки рассыпного сена. Определение ботанического состава и качества сена.	6	2,85	
Тема 6. Технология производства искусственно высушенных кормов	**Содержание**				
	1	Технология производства искусственно высушенных кормов. Значение искусственно высушенных кормов. Травяная мука, травяная резка, травяные гранулы, травяные брикеты. Агрегаты для производства кормов способом высокотемпературной искусственной сушки. Расход топлива. Сущность гранулирования и брикетирования. Хранилища и режим хранения кормов. Сырьё для производства травяной муки, кормовых брикетов и гранул. Сырьевой конвейер. Технология уборки зелёной массы растений, предназначенной для высокотемпературной искусственной сушки.	12	1,09	
Тема 7. Технология заготовки силоса и сенажа	**Содержание**				
	1	Технология заготовки силоса и сенажа. Силосование как способ консервирования влажных кормов. Стабильный и нестабильный силос. Группировка сырья по пригодности для силосования. Легкосилосующиеся , трудносилосующиеся и несилосующиеся растения. Содержание сухого вещества как основное различие между силосом и сенажом. Применение заквасок при силосовании. Мероприятия по улучшению качества силоса. Комбинированный силос. Технологии заготовки силоса и сенажа. Заготовка сырья.	7	1,09	
	2	Хранение силоса и сенажа. Загрузка хранилищ. Укрытие массы. Выемка силоса и сенажа из хранилищ. Учёт силоса и сенажа.	7		
	Практические занятия				
	1	Анализ технологических процессов заготовки сырья для получения силоса и сенажа	6	2,85	

8. Научные основы полноценного кормления животных	**Содержание**				
	1	Нормы кормления животных. Единицы измерения. Структуры рациона – определения. Структура рациона на летние и зимнее содержание животных. Рацион – определение. Типы кормление животных. Различные уровни кормление животных.	6	1,09	
9. Нормы кормления и принципы составления рационов для разных видов животных		**Содержание**			
	1	Нормы кормление для жвачных и моногастричных животных. Зависимость норм кормления от уровня продуктивности животных. Принципы составления рационов по энергетической питательности с учетом детализированных норм кормления. Составления рационов для крупного рогатого ската и овец. Особенности кормления свиней различных групп с учетом физиологического состояния животных. Рационы кормления лошадей в зависимости от интенсивности выполняемой нагрузки. Кормление птицы различного направления использования.	8	1,09	
		Практические занятия			
	1	Анализ рационов кормления моногастричных животных и жвачных. Расчет потребности в кормах для различных видов сельскохозяйственных животных.	8	2,85	
		Самостоятельная работа при изучении раздела Систематическая проработка конспектов занятий, учебной литературы, учебных пособий, журналов. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ.		136	
		тематика внеаудиторной самостоятельной работы:			
		Анализ состояния кормовой базы на сельскохозяйственном предприятии Организация кормовых дворов и кормовых цехов. Производство комбикормов.			
Раздел 3 МДК. 01.03. Биотехника размножения, акушерство и гинекология сельскохозяйственных животных					
Тема 3.1. Основы общей патологии	**Содержание**				
	1	Общее учение о болезни. Общая этиология и патогенез.	4	6	

		Иммунологическая реактивность организма. Иммунитет			
Тема 3.2. Внутренние незаразные болезни с основами диагностики и фармакологии	1	Основы клинической диагностики. Приёмы и методы клинического обследования животных. План клинического обследования. Основы фармакологии. Лекарственные вещества. Виды лекарственных веществ. Хранение и применение. Патология органов: кровообращения, дыхания, пищеварения. Хирургические болезни: раны, ушиб, ожог, обморожение. Кастрация самцов.	8	0,6	
	Самостоятельное изучение: исследовать вопросы			18,6	
Тема 3. Эпизоотология и инфекционные болезни		Противоэпизоотические мероприятия. Профилактические мероприятия проводимые в хозяйстве по профилактике инфекционных заболеваний	8	0,6	
		Самостоятельное изучение: исследовать вопросы		18,6	
Тема 4. Паразитология и инвазионные болезни животных		Биологические основы паразитологии. Ветеринарная гельминтология. Ветеринарная арахно-энтомология. Протозойные болезни животных.	8	0,6	
		Самостоятельное изучение: исследовать вопросы		18,6	
Тема 5.Физиология, диагностика беременности и родов, оказание помощи при родах		Физиология беременности. Беременность как физиологический процесс. Развитие плода и плодных оболочек. Питание плода. Кровообращение плода. Расположение плода. Продолжительность беременности. Физиология родов и послеродового периода. Понятие о родовом акте. Положение, предлежание, позиция плода до родов и во время родов. Родовые схватки и потуги. Стадии родов. Послеродовой период. Общие изменения в организме. Помощь при родах	30	0,6	
		Практическое занятие: Оказание помощи при патологических родах.	51	6	
		Самостоятельное изучение: исследовать вопросы Диагностика беременности. Методы диагностики беременности сельскохозяйственных животных: клинические и лабораторные. Контроль за течением беременности. Техника родовспоможения. Сущность и основные задачи родовспоможения. Оказание акушерской помощи. Сбор анализа, исследование роженицы. Акушерские инструменты, их подготовка и применение. Родовспоможение при неправильных расположении плода.	8	18,6	
Тема 6. Бесплодие и		Послеродовые заболевания. Их лечение и профилактика.	30		

яловость сельскохозяйственных животных	**Самостоятельное изучение:** исследовать вопросы			18,6	
		Понятие о сущности бесплодия и яловости самок. Экономический ущерб, причинённый хозяйствам бесплодием сельскохозяйственных животных. Понятие о бесплодии и яловости самок. Причины бесплодия. Классификация бесплодия животных. Врождённое бесплодие. Искусственно приобретённое бесплодие. Старческое бесплодие самок. Мероприятия по профилактике и ликвидации бесплодия животных. Болезни половых органов самок: раны, ушибы вульвы, хронические эндометриты, дисфункции яичников. Меры профилактики патологии половых органов самок. Болезни половых органов самцов: травмы, воспаление кожи мошонки, семенников и придатков. Комплексные мероприятия по профилактике и ликвидации бесплодия животных. Акушерско-гинекологическая диспансеризация. Своевременное выявление половой охоты. Активный моцион. Внедрение прогрессивных приёмов ведения животноводства. Основы получения здорового приплода.	8	0,6	
Тема 7. Профилактика заболеваний и оказание первой помощи животным		Профилактические мероприятия по предупреждению заболеваний. Ветеринарно-санитарный режим промышленных комплексов. Карантин, изоляция больных и подозреваемых в заболевании животных. Дезинфекция помещений и инвентаря. Методы личной профилактики персонала. Диспансеризация как система плановых диагностических, профилактических, лечебных мероприятий в борьбе с болезнями животных. Меры оздоровления ферм от эктопаразитарных заболеваний Способы оказания лечебной помощи животным. Применение холода, тепла, ламп ультрафиолетового спектра. Использование ультразвука. Механические способы лечения: наложение повязок, массаж.	8	0,6	
		Самостоятельное изучение: исследовать вопросы		18,6	
Тема 8. Искусственное осеменение сельскохозяйственных	1	Искусственное осеменение. Искусственное осеменение как достижение биологической науки. Сущность метода искусственного осеменения животных, его значение. Применение искусственного осеменения в животно-	50	0,6	

животных и способы		водстве и птицеводстве.			
	2	Техника получения спермы от производителей сельскохозяйственных животных. Техника получения спермы. Способ получения спермы от производителей на искусственную вагину. Устройство искусственной вагины и её подготовка к использованию. Санитарно-гигиенические требования к получению спермы. Особенности и внешние признаки эякуляции у самцов различных видов сельскохозяйственных животных.		0,6	
	3	Сперма, её состав, оценка качества Основные компоненты спермы. Химиче5ский состав плазмы спермы и спермиев. Строение спермиев. Виды и скорость движения спермиев. Влияние внешних условий на сперму животного. Значение оценки качества спермы. Определение густоты спермы, подвижности спермиев. Оценка сохраняемости спермы.		0,6	
	4-6	Техника искусственного осеменения самок и способы повышения оплодотворяемости Подготовка самок к осеменению. Требования к помещениям для пунктов искусственного осеменения. Способы осеменения коров и тёлок: цервикально с ректальной фиксацией шейки матки; моно-цервикальный при помощи влагалищного зеркала и шприца- катетера (визо-цервикальный). Инструменты для осеменения коров и тёлок. Преимущества и недостатки способов осеменения коров и тёлок. Осеменение свиней. Осеменение кобыл. Способы, условия и факторы, повышающие оплодотворяемость самок.		0,6	
	Практические занятия		51		
	1	Приготовление искусственных вагин.		6	
	2	Оттаивание спермы замороженной по различным технологиям.Подготовка рабочего места, инструментов и приборов для искусственного осеменения животных			
	Самостоятельное изучение: исследовать вопросы Разбавление спермы, её хранение и транспортировка Значение разбавления спермы. Требования к разбавителям. Состав наиболее широко применяемых разбавителей. Разбавление спермы. Способы хранения спермы быка, барана, хряка и жеребца. Сроки хранения разбавленной спермы. Подготовка спермы к замораживанию. Техника замораживания. Оборудование для замораживания, хранения и транспортировки спермы. Термосы, сосуды		8	18,6	

	Дьюара и другие приспособления. Рациональное кормление, содержание и использование племенных производителей Влияние кормления и содержания на половую активность племенных производителей и качество спермы. Нормы кормления и рацион для быков, баранов, хряков, жеребцов, самцов птицы при различном режиме их использования. Техника безопасности при работе с производителем. Контроль за состоянием здоровья.				
Раздел 3. Разведение сельскохозяйственных животных			50		
Тема 3.1 Конституция, экстерьер и интерьер сельскохозяйственных животных		**Содержание**			
	1	Экстерьер и интерьер сельскохозяйственных животных Понятие об экстерьере сельскохозяйственных животных. Стати экстерьера. Система оценки экстерьера животных. Изменение экстерьера животных. Кондиции сельскохозяйственных животных. Интерьер. Признаки интерьера.	10	0,5	
	2	Конституция сельскохозяйственных животных Понятие о конституции. Классификация типов конституции. Роль наследственности и внешней среды в формировании типов конституции.			
		Самостоятельная работа. Изучить темы Индексы телосложения. Особенности экстерьера животных в условиях промышленной технологии. Систематическая проработка конспектов занятий, учебной литературы, учебно-методических пособий, журналов	18	17,25	
Тема 3.2. Продуктивность сельскохозяйственных животных.	1	Молочная продуктивность. Состав молока животных разных видов. Факторы, влияющие на молочную продуктивность. Учет и оценка животных по молочной продуктивности.	10	0,5	
	2	Мясная продуктивность. Состав мяса животных разных видов. Показатели мясной продуктивности. Основные пути увеличения производства мяса.			
	Самостоятельная работа. Изучить темы: Другие виды продуктивности Шерстная продуктивность овец и коз. Яичная продуктивность птицы. Рабочая производительность лошадей. Систематическая проработка конспектов занятий, учебной литературы, учебно-методических пособий, журналов			17,25	

	Практические занятия				
	Определение показателей молочной продуктивности животных. Учет молочной продуктивности. Оценка и учет мясной продуктивности сельскохозяйственных животных.		11	4,5	
Тема 3.3 Техника разведения сельскохозяйственных животных.	**Содержание**		10		
	1	Техника разведения сельскохозяйственных животных Понятие воспроизводства. Половая и хозяйственная зрелость сельскохозяйственных животных. Способы случки. Половой цикл. Яловость животных. Выход молодняка. Сохранность молодняка. Пути увеличения выхода молодняка. Профилактика бесплодия.		0,5	
	2	Методы разведения сельскохозяйственных животных Понятие о методах разведения. Классификация методов разведения. Чистопородное разведение, цели и задачи. Скрещивание, его биологическая сущность. Виды скрещивания. Гетерозис. Гибридизация.			
	Практические занятия		11		
	1	Составление и анализ схем разных видов скрещивания. Определение кровности животных.		4,5	
	2	Составление плана случек			
Тема 3.4. Отбор и подбор сельскохозяйственных животных.	**Содержание**		10		
	1	Отбор сельскохозяйственных животных Понятие об отборе, классификация форм отбора. Оценка и отбор животных по продуктивности, конституции и экстерьеру. Оценка и отбор животных по происхождению, боковым родственникам, качеству потомства. Признаки и показатели отбора. Факторы, влияющие на эффективность отбора. Генетические параметры отбора.	10	0,5	
	2	**Самостоятельная работа. Изучить темы:** Подбор сельскохозяйственных животных. Основные принципы и типы подбора. Взаимосвязь отбора и подбора. Гомогенный и гетерогенный подбор, их достоинства и недостатки. Возрастной, индивидуальный и групповой подбор. Генетическая сущность аутбридинга и инбридинга. Учет степеней инбридинга. Зоотехнические задачи, решаемые с помощью инбридинга. Систематическая проработка конспектов занятий, учебной литературы,	16	17,25	

		учебно-методических пособий, журналов.			
	Практические занятия		11		
	1	Составление и анализ родословных. Составление плана подбора животных по данным зоотехнического учета.		4,5	
Тема 3.5. Селекционно-племенная работа в животноводстве.	**Содержание**		10		
	1	Племенная работа Селекционно-племенная работа и ее значение в интенсификации животноводства. Организация и структура племенной службы в Российской Федерации. Стандартизация животных. Породное районирование. Организация племенной работы на сельскохозяйственном предприятии. Методы разведения животных. Племенной учет. Основные принципы составления плана селекционно-племенной работы со стадом. Основы бонитировки сельскохозяйственных животных. Разведение животных по линиям и семействам.		1	
		Самостоятельная работа. **Изучить темы:** Основы крупномасштабной селекции. Выставки и выводки скота. Экономическая эффективность селекционных мероприятий в животноводстве. Систематическая проработка конспектов занятий, учебной литературы, учебно-методических пособий, журналов	16	17,25	
	Практические занятия		14		
	1	Изучение способов мечения		4,5	
	2	Заполнение форм зоотехнического и племенного учета, мечение животных и присвоение кличек, анализ результатов бонитировки племенных животных.			
	Учебная практика (реализуется самостоятельно без отрыва от производства в хозяйствах разных форм собственности)		36		
		Проведение оценки животных по конституции и экстерьеру			
		Взятие промеров. Определение живой массы.			
		Проведение мечения животных. Заполнение документации. Определение кондиции крупного рогатого скота. Оценка и отбор животных по происхождению. Проведение комплексной оценки животных. Изучение методов разведения, применяемых в хозяйстве. Составление плана племенной работы			

		Проведение контрольного доения . Заполнение форм учета. Изучение других видов продуктивности животных. Заполнение сводной ведомости бонитировки Экскурсия на животноводческий комплекс			
	Учебная практика				
		- наружный осмотр, ректальное исследование полового аппарата самок, определение охоты			
		- диагностика беременности сельскохозяйственных животных методами наружного осмотра, пальпации, крупных животных			
		- диагностика суягности и супоросности, определение беременности животных лабораторными методами			
		- диагностика заболеваний в период беременности и послеродовой период;			
		- диагностика заболеваний в период беременности и послеродовой период;			
		- ознакомление с оборудованием родильных помещений, подготовка акушера и инструментов для оказания помощи при нормальных и патологических родах, подготовка животных к родам, оказание родовспоможения, уход за маткой после родов			
		Пункт искусственного осеменения, формы племенного и производственного учета, условия кормления и содержания животных.	108	36	
		- ознакомление с оборудованием пункта искусственного осеменения, формами племенного и производственного учета, системой оплаты труда; анализ оплодотворяемости, условий кормления и содержания животных; участие в составлении рационов кормления для производителей и самок; ведение учетной и отчетной документации, календаря оператора по искусственному осеменению животных;			
		ознакомление с криогенным оборудованием и режимом хранения замороженной спермы производителей на пункте, правилами эксплуатации криогенной аппаратуры, оттаивания спермы и оценки ее качества перед осеменением;			
		Техника искусственного осеменения самок сельскохозяйственных животных.			
		- ознакомление с навыками подготовки рабочего места оператора по искусственному осеменению животных в манеже и лаборатории, оборудования и			

		инструментов, применяемых при искусственном осеменении, приготовление растворов, тампонов, салфеток, обработка шприца, катетера до и после осеменения животного; освоение правил хранения инструментов			
УП.01.01 Учебная практика Виды работ		Ознакомление с организацией труда в подразделении и рабочем месте. Санитарно-гигиеническая оценка условий содержания, кормления и ухода за животными Проведение оценки животных по конституции и экстерьеру Взятие промеров. Определение живой массы. Проведение мечения животных. Заполнение документации. Учет роста и развития сельскохозяйственных животных. Заполнение первичной зоотехнической документации Санитарно-гигиеническая оценка качества грубых, сочных, концентрированных кормов, воды и водоисточников, пастбищных участков Ознакомление с оборудованием животноводческих ферм Составление плана расходования кормов по месяцам пастбищного истойлового периодов. Расчет потребности в кормах для разных видов и половозрастных групп животных и птиц. Оказание акушерской и первой лечебной помощи больным животным. Способы искусственного осеменения и повышения оплодотворяемости животных; Экскурсия на животноводческую ферму	324	36	
ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности) Виды работ		Выполнение работ по проведению контроля за отдельными показателями микроклимата животноводческих помещений Характеристика и оценка содержания продуктивного скота, кормления сельскохозяйственных животных Выполнение работ кормлению сельскохозяйственных животных. Характеристика кормов, используемых в животноводстве Выполнение работ по заготовке кормов, составлению зеленого конвейера Выполнение работ по искусственному осеменению животных и диагностики беременности Разработка мероприятий по улучшению воспроизводства стада. Оказание акушерской и первой лечебной помощи больным сельскохозяйственным животным.	108	144	
Всего:			732	732	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Кабинет животноводства; учебная аудитория № 133 для проведения учебных занятий, выполнения курсового проекта (работы), в том числе групповых и индивидуальных

консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная специализированной мебелью (рабочее место преподавателя, столы, стулья, доска магнитно-маркерная). Технические средства обучения: набор демонстрационного оборудования (проектор (1); настенный экран (1), специализированное учебное оборудование – микроскоп (4); анализатор качества шерсти (1);аппарат отжимной гидравлический (1); весы аналитические (2); прибор для определения истинной длины шерсти (1); руно (1); учебно-наглядные пособия обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим программам дисциплин (муляж свиньи (1), муляж полутуши (1)), муляжи овец (9), информационные стенды (13), плакаты). Windows 10 Счет № В-00290688 от13.11.2017 Microsoft Volume Licensing Service Center; Adobe acrobat reader Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Google Chrome Свободно распространяемое ПО, лицензия freeware; Unreal Commander Свободно распространяемое ПО, лицензия freeware; Zoom Тариф Базовый Свободно распространяемое ПО, ZoomVideoCommunications, Inc; Skype Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; 7-zip Свободно распространяемое ПО, GNU Lesser General Public License; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО; Dr.Web Договор № РГА01140022 от «16» Января 2025 г. между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «КОМПАНИЯ ГЭНДАЛЬФ»
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования аудитория № 127а, укомплектованное специализированной мебелью для хранения и технического обслуживания. Технические средства обучения: ноутбук (1). Windows 8.1 Лицензия № 64496831 от 12.12.2014 OPEN 94501246ZZE1612 от Microsoft Volume Licensing Service Center; Office Standard 2016 Лиц. № 66241743 OPEN 96247974ZZE1712 от Microsoft Volume Licensing Service Center; Office; Adobe acrobat reader Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Zoom Тариф Базовый Свободно распространяемое ПО, ZoomVideoCommunications, Inc.; Skype Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Unreal commander Свободно распространяемое ПО, лицензия freeware; Google ChromeСвободно распространяемое ПО, лицензия freeware; Dr.Web Договор № РГА01140022 от «16» Января 2025 г. между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «КОМПАНИЯ ГЭНДАЛЬФ»; 7-zip Свободно распространяемое ПО, GNU Lesser General Public License; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО; Лаборатория ММИС «Планы» Договор № 2789-24 от 16 мая 2024 г. между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «Лаборатория ММИС»
Лаборатория кормопроизводства; учебная аудитория № 138 для проведения учебных занятий, выполнения курсового проекта (работы), в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная специализированной мебелью (рабочее место преподавателя, столы, стулья, доска меловая (1)). Технические средства обучения: набор демонстрационного оборудования - учебно-наглядные пособия обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим программам дисциплин (медогонка (1), улей (1); муляжи лошадей (2); информационные стенды (11); шкаф с учебно-наглядными пособиями (1); муляжи витаминно-минеральных комплектов; набор пчеловода; снопы; образцы кормов). Windows 10 Счет № В-00290688 от13.11.2017 Microsoft Volume Licensing Service Center; Adobe acrobat reader Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Google Chrome Свободно распространяемое ПО, лицензия freeware; Unreal Commander Свободно распространяемое ПО, лицензия freeware; Zoom Тариф Базовый Свободно распространяемое ПО, ZoomVideoCommunications, Inc; Skype Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; 7-zip Свободно распространяемое ПО, GNU Lesser General Public License; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО; Dr.Web Договор № РГА01140022 от «16» Января 2025 г. между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «КОМПАНИЯ ГЭНДАЛЬФ»
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования аудитория № 127а, укомплектованное специализированной мебелью для хранения и технического обслуживания. Технические средства обучения: ноутбук (1). Windows 8.1 Лицензия № 64496831 от 12.12.2014 OPEN 94501246ZZE1612 от Microsoft Volume Licensing Service Center; Office Standard 2016 Лиц. № 66241743 OPEN 96247974ZZE1712 от Microsoft Volume Licensing Service Center; Office; Adobe acrobat reader Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Zoom Тариф Базовый Свободно распространяемое ПО, ZoomVideoCommunications, Inc.; Skype Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Unreal commander Свободно распространяемое ПО, лицензия freeware; Google ChromeСвободно распространяемое ПО, лицензия freeware; Dr.Web Договор № РГА01140022 от «16» Января 2025 г. между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «КОМПАНИЯ ГЭНДАЛЬФ»; 7-zip Свободно распространяемое ПО, GNU Lesser General Public License; Yandex

Browser Свободно распространяемое ПО; Лаборатория ММИС «Планы» Договор № 2789-24 от 16 мая 2024 г. между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «Лаборатория ММИС»
Лаборатория биотехники размножения, акушерства и гинекологии; учебная аудитория № 412 для проведения учебных занятий, выполнения курсового проекта (работы), в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная специализированной мебелью (рабочее место преподавателя, столы, стулья (16); доска меловая (1)). Технические средства обучения: набор демонстрационного оборудования - телевизор(1), ноутбук (1) (переносной); специализированное учебное оборудование - тренажер для родовспоможения(1); лабораторный шкаф(1), гистопрепараты (переносное), микроскопы(8) (переносное), набор инструментов для РОДОВСПОМОЖЕНИЯ(1) (переносное), стенд: набор с инструментами для родовспоможения (1), прибор для оттаивания спермы(1) (переносное), тонометр(1) (переносное), инструменты для искусственного осеменения(3) (переносное), ЛТК Зорька(1) (переносное), УЗИ(1)ЭЛЕКТРОЛИЗЕР ПОРТАТИВНЫЙ (переносное), "Ключ"(1) (переносное); учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим учебным программам - макеты(6), стенд с инструментами диски с учебными фильмами (переносное). MS Windows 8 OEM SNGL OLP NL Legalization GetGenuine wCOA Счет №4295 от 28.11.2013 ООО «Южная Софтверная компания»; OpenOffice Свободно распространяемое ПО, лицензия Apache License 2.0, LGPL; Adobe acrobat reader Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Zoom Тариф Базовый Свободно распространяемое ПО, ZoomVideoCommunications, Inc.; Skype Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Unreal commander Свободно распространяемое ПО, лицензия freeware; Google ChromeСвободно распространяемое ПО, лицензия freeware; 7-zip Свободно распространяемое ПО, GNU Lesser General Public License; Yandex Browser Свободно распространяемое П
Лаборатория физиологии животных; учебная аудитория № 413 для проведения учебных занятий, выполнения курсового проекта (работы), в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная специализированной мебелью (рабочее место преподавателя, столы, стулья (16), доска меловая (1)). Технические средства обучения: набор демонстрационного оборудования – телевизор (1), ноутбук (1) (переносной); специализированное учебное оборудование - тонометр (1) (переносной); учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим учебным программам - макеты (3). MS Windows 8 OEM SNGL OLP NL Legalization GetGenuine wCOA Счет №4295 от 28.11.2013 ООО «Южная Софтверная компания»; OpenOffice Свободно распространяемое ПО, лицензия Apache License 2.0, LGPL; Adobe acrobat reader Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Zoom Тариф Базовый Свободно распространяемое ПО, ZoomVideoCommunications, Inc.; Skype Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Unreal commander Свободно распространяемое ПО, лицензия freeware; Google ChromeСвободно распространяемое ПО, лицензия freeware; 7-zip Свободно распространяемое ПО, GNU Lesser General Public License; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО)
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования аудитория № 408, укомплектованное специализированной мебелью для хранения оборудования. Технические средства обучения: набор демонстрационного оборудования – телевизор (1), видеомагнитофон (1); специализиро-ванное учебное оборудование - ЛТК Зорька (1); ЭЛЕКТРОЛИЗЕР ПОРТАТИВНЫЙ "Ключ"(1), набор инструментов для РОДО-ВСПОМОЖЕНИЯ (1) (переносное); учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим учебным программам - плакаты (переносные)
Учебная аудитория № 139 для проведения учебных занятий, выполнения курсового проекта (работы), в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего

контроля и промежуточной аттестации, оснащенная специализированной мебелью (рабочее место преподавателя, столы, стулья, доска). Технические средства обучения: набор демонстрационного оборудования (проекционный экран; проектор, ноутбук (переносной); учебно-наглядные пособия обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим программам дисциплин (плакаты (12), вентиляторы (2), кормушки (2), система охлаждения (1), поилка ниппельная (1), поилка (1), станкоместо (1), кормушка для свиней (1), подъемный механизм (1), тренажерный комплекс для отработки навыков доения КРС. Windows 10 Счет № В-00290688 от13.11.2017 Microsoft Volume Licensing Service Center; Adobe acrobat reader Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Google Chrome Свободно распространяемое ПО, лицензия freeware; Unreal Commander Свободно распространяемое ПО, лицензия freeware; Zoom Тариф Базовый Свободно распространяемое ПО, ZoomVideoCommunications, Inc; Skype Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; 7-zip Свободно распространяемое ПО, GNU Lesser General Public License; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО; Dr.Web Договор № РГА01140022 от «16» Января 2025 г. между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «КОМПАНИЯ ГЭНДАЛЬФ»
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования аудитория № 127а, укомплектованное специализированной мебелью для хранения и технического обслуживания. Технические средства обучения: ноутбук (1). Windows 8.1 Лицензия № 64496831 от 12.12.2014 OPEN 94501246ZZE1612 от Microsoft Volume Licensing Service Center; Office Standard 2016 Лиц. № 66241743 OPEN 96247974ZZE1712 от Microsoft Volume Licensing Service Center; Office; Adobe acrobat reader Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Zoom Тариф Базовый Свободно распространяемое ПО, ZoomVideoCommunications, Inc.; Skype Свободно распространяемое проприетарное программное обеспече-ние; Unreal commander Свободно распространяемое ПО, лицензия freeware; Google ChromeСвободно распространяемое ПО, лицензия freeware; Dr.Web Договор № РГА01140022 от «16» Января 2025 г. между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «КОМПАНИЯ ГЭНДАЛЬФ»; 7-zip Свободно распространяемое ПО, GNU Lesser Gen-eral Public License; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО; Лаборатория ММИС «Планы» Договор № 2789-24 от 16 мая 2024 г. между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «Лаборатория ММИС»
Учебная аудитория № 139 для проведения учебных занятий, выполнения курсового проекта (работы), в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная специализированной мебелью (рабочее место преподавателя, столы, стулья, доска). Технические средства обучения: набор демонстрационного оборудования (проекционный экран; проектор, ноутбук (переносной); учебно-наглядные пособия обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим программам дисциплин (плакаты (12), вентиляторы (2), кормушки (2), система охлаждения (1), поилка ниппельная (1), поилка (1), станкоместо (1), кормушка для свиней (1), подъемный механизм (1), тренажерный комплекс для отработки навыков доения КРС. Windows 10 Счет № В-00290688 от13.11.2017 Microsoft Volume Licensing Service Center; Adobe acrobat reader Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Google Chrome Свободно распространяемое ПО, лицензия freeware; Unreal Commander Свободно распространяемое ПО, лицензия freeware; Zoom Тариф Базовый Свободно распространяемое ПО, ZoomVideoCommunications, Inc; Skype Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; 7-zip Свободно распространяемое ПО, GNU Lesser General Public License; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО; Dr.Web Договор № РГА01140022 от «16» Января 2025 г. между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «КОМПАНИЯ ГЭНДАЛЬФ»
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования аудитория № 127а, укомплектованное специализи-

рованной мебелью для хранения и технического обслуживания.

Технические средства обучения: ноутбук (1).

Windows 8.1 Лицензия № 64496831 от 12.12.2014 OPEN 94501246ZZE1612 от Microsoft Volume Licensing Service Center; Office Standard 2016 Лиц. № 66241743 OPEN 96247974ZZE1712 от Microsoft Volume Licensing Service Center; Office; Adobe acrobat reader Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Zoom Тариф Базовый Свободно распространяемое ПО, ZoomVideoCommunications, Inc.; Skype Свободно распространяемое проприетарное программное обеспече-ние; Unreal commander Свободно распространяемое ПО, лицензия freeware; Google ChromeСвободно распространяемое ПО, лицензия freeware; Dr.Web Договор № РГА01140022 от «16» Января 2025 г. между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «КОМПАНИЯ ГЭНДАЛЬФ»; 7-zip Свободно распространяемое ПО, GNU Lesser Gen-eral Public License; Yandex Browser Свободно распространяемое ПО; Лаборатория ММИС «Планы» Договор № 2789-24 от 16 мая 2024 г. между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «Лаборатория ММИС»

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

литературы

№ п\п	**Основные источники**	Количество экземпляров в библиотеке / ссылка на ЭБС	Используется при изучении разделов
	Гигиена и технологии содержания животных : учебник для СПО / А. Ф. Кузнецов, В. Г. Тюрин, В. Г. Семенов [и др.] ; под редакцией А. Ф. Кузнецов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 380 с. — ISBN 978-5-507-50950-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/494288	https://e.lanbook.com/book/494288	Содержание сельскохозяйственных животных
	Зоогигиеническая и ветеринарно-санитарная экспертиза кормов : учебник / А. Ф. Кузнецов, А. М. Лунегов, К. А. Рожков, И. В. Лунегова. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 508 с. — ISBN 978-5-8114-2778-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/210023 — Режим доступа: для авториз. пользователей.	URL: https://e.lanbook.com/book/210023	Содержание сельскохозяйственных животных
	Хохрин, С. Н. Кормопроизводство и кормление сельскохозяйственных животных : Учебник для СПО / С. Н. Хохрин, Ю. П. Савенко. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 300 с. — ISBN 978-5-8114-9178-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/187788 — Режим доступа: для авториз. пользователей.	URL: https://e.lanbook.com/book/187788	Кормопроизводство
	Полянцев, Н. И. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных : учебник для СПО / Н. И. Полянцев, Л. Б. Михайлова. — 7-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 448 с. — ISBN 978-5-507-50413-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/426581 — Режим доступа: для авториз. пользователей.	URL: https://e.lanbook.com/book/426581	Биотехника размножения, акушерство и гинекология сельскохозяйственных животных

№ п\п	**Дополнительные источники**	Количество экземпляров в библиотеке / ссылка на ЭБС	Используется при изучении разделов
	Болдарев, А. А. Биологические основы размножения и искусственное осеменение коров и телок : учебное пособие / А. А. Болдарев. — Волгоград : Волгоградский	URL: https://e.lanbook.com/book/1392	Биотехника размноже-

	ГАУ, 2019. — 208 с. — ISBN 978-5-4479-0180-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/139217 — Режим доступа: для авториз. пользователей.	17	ния, акушерство и гинекология сельскохозяйственных животных

Перечень информационных справочных систем

Наименование ресурса	Режим доступа
Общероссийская сеть распространения правовой информации «Консультант Плюс»	http://www.consultant.ru
Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики	http://www.gks.ru
Официальный сайт Министерства сельского хозяйства и продовольствия Ростовской области	http://www.don-agro.ru
Официальный портал правительства Ростовской области	http://www.donland.ru
Официальный сайт Росбизнесконсалтинга	http://www.rbc.ru/
Официальный сайт Высшей Аттестационной Комиссии (ВАК РФ)	http://vak.ed.gov.ru/
Официальный сайт Рейтингового агентства «ЭкспертРА»	http://raexpert.ru/
Институт статистических исследований и экономики знаний	https://issek.hse.ru/
Научная электронная библиотека	http://elibrary.ru
Журнал «Управление экономическими системами: электронный научный журнал»	http://uecs.ru/
Журнал «Эксперт»	www.expert.ru
Библиотека диссертаций и авторефератов России	http://www.dslib.net/
Научно-практический журнал «Учет и статистика»	http://uchet.rsue.ru/

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (вида профессиональной деятельности)

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
Выбирать и соблюдать режимы содержания животных, составлять рационы кормления.	составление и балансирование рационов кормления животных в соответствии с нормами кормления, соответствие условий содержания животных современным требованиям	Текущий контроль в форме: - устного опроса - тестирования - защиты практических занятий, зачеты по учебной

Рационально использовать корма, сенокосы, пастбища и другие кормовые угодья.	составление плана мероприятий по улучшению сенокосов и пастбищ.	и производственной практикам.
Проводить мероприятия по улучшению воспроизводства стада, увеличению продуктивности и увеличению выхода молодняка сельскохозяйственных животных на сельскохозяйственном предприятии.	расчёт показателей молочной и мясной продуктивности сельскохозяйственных животных; осуществление направленного выращивания молодняка в соответствии с требованиями	
Производить отбор животных на племя, отбор и подбор пар.	проведение оценки животных в соответствии с инструкциями; соответствие выбора метода разведения животных потребностям хозяйства	
Организовывать и проводить санитарно-профилактические работы по предупреждению основных незаразных, инфекционных и инвазионных заболеваний сельскохозяйственных животных	проведение дезинфекции помещений и инвентаря в соответствии с инструкциями составление плана профилактических мероприятий; проведение акушерско-гинекологической диспансеризации	
Оказывать первую помощь сельскохозяйственным животным.	оказание помощи при ранах, ушибах, ожогах; выполнение ветеринарных назначений в соответствии с инструкциями	

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

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	демонстрация интереса к будущей профессии	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы
Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области производства и переработки продукции животноводства	
Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	решение стандартных и нестандартных задач в области производства и переработки продукции животноводства	
Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного	эффективный поиск необходимой информации; использование различных источников, включая электронные	

развития.		
Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	работа с новейшими компьютерными программами по специальности «Зоотехния»	
Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	взаимодействие с обучающимися, преподавателями в процессе обучения	
Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.	самоанализ и самооценка результатов собственной работы	
Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля	
Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	анализ инноваций в области внедрения новых технологий в области производства и переработки продукции животноводства	