

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

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УР и ЦТ
Ширияев С.Г.
« 26 » марта 2024 г.
м.п.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА
МДК.02.01 Технологии производства продукции животноводства

Специальность 36.02.02 Зоотехния (на базе 9 классов – основное общее образование)
Форма обучения Очная

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

Разработчик:

Засемчук И.В. _____ доцент канд. с.-х. наук доцент
ФИО (подпись) (должность) (ученая степень) (ученое звание)

Рассмотрено и рекомендовано:

На заседании Методического совета Колледжа протокол заседания от 21.03.2024 г. № 8

Директор Донского аграрного колледжа _____ Широкова Н.В.
(подпись) ФИО

п. Персиановский, 2024 г.

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА МДК.02.01 Технологии производства продукции животноводства

1.1. Область применения программы

Рабочая программа дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 36.02.02 Зоотехния (среднее общее образование), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.05.2014 г. N 505.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: дисциплина относится к дисциплинам общепрофессионального цикла профессиональной подготовки.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

профессиональные компетенции:

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.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов	
	Очная, 2022, 2023	
Максимальная учебная нагрузка (всего)	312	
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	208	
в том числе:		
лекции	94	
практические занятия	94	
лабораторные занятия		
Курсовые работы/проекты	20	
практ. подгот.		
Самостоятельная работа студента (всего)	103	
в том числе		
Консультации	1	
Промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой, КР		

2.2. Тематический план и содержание дисциплины **МДК 02.01. Технологии производства продукции животноводства**

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) (если предусмотрены)		Объем часов	
			2022, 2023	
			Очная	
1	2	3		
МДК 02.01. Технология производства продукции животноводства				
Раздел 1. Технология производства молока и говядины				
Тема 1.1. Скотоводство и его роль в сельском хозяйстве	1	Содержание: Значение и роль крупного рогатого скота в сельском хозяйстве. Задачи и проблемы интенсификации скотоводства. Современное состояние крупного рогатого скота.	2	
Тема 1.2. Молочная продуктивность и учет молока	2	Химический состав молока у различных животных. Морфология молочной железы. Образование, выведение, состав молока. Учет молочной продуктивности. Факторы, влияющие на молочную продуктивность коров.	4	
Тема 1.3 Раздой коров, способы и техника доения	3	Раздой и его цель. Способы доения коров. Оценка качества молока. Способы хранения молока.	4	
Тема 1.4 Интенсивные технологии в молочном скотоводстве	4	Технологии производства молока при различных способах содержания. Технология производства молока при пастбищной системе содержания. Кормление молочных коров. Кормление высокопродуктивных коров.	4	
Тема 1.5 Мясная продуктивность крупного рогатого скота	5	Состояние и перспективы производства говядины. Химический состав говядины. Морфологический состав туши.	2	

		Факторы, влияющие на мясную продуктивность и качество говядины. Категории упитанности.		
Тема 1.6 Системы и технологии производства говядины	6	Системы выращивания и откорма. Типы и размеры откормочных площадок. Комплектование площадок молодняком. Технология кормления и содержания молодняка. Принципы работы технологических линий. Факторы, влияющие на эффективность откорма.	4	
Тема 1.7 Структура, классификация и районирование пород	7	Понятие о породе. Структура породы: породная группа, зональный тип, производственный (заводской тип), линия, семейство.	4	
		Практические занятия:		
	1.	Определение пород скота молочного, молочно-мясного, мясного направления	16	
	2	Планирование удоев молока.		
	3	Определение удоя за лактацию, среднего процента жира, белка в молоке.		
	4	Составление распорядка дня на ферме при различных системах содержания коров и молодняка крупного рогатого скота.		
	5	Показатели мясной продуктивности и их расчет.		
	6	Оценка технологии содержания.		
	7	Состояние и оценка рационов кормления.		
	8.	Составление схемы выпойки телят.		
	9.	Разработка технологической карты откорма крупного рогатого скота на откормочных площадках и комплексах.		
	10.	Расчет основных показателей воспроизводства стада и воспроизводительной способности коров и телок		
	11.	Технология выращивания ремонтных телок.		
	12.	Контроль воспроизводства стада.		
	13.	Основные факторы и зоотехнические мероприятия, способствующие повышению воспроизводительной способности маточного поголовья.		
		Самостоятельная работа	17	
		- Освоить способ оценки КРС по экстерьеру путем взятия промеров		

		<ul style="list-style-type: none"> - Ознакомиться в хозяйствах с организацией учета и ведением документации - Составить отчеты о движении поголовья скота (оборот стада) - Составить план производства молока по стаду коров - Принять участие в приеме доставленного на мясокомбинат скота - Сравнить расчетную и фактическую массу шкур убитого КРС - Оформить приемную квитанцию (форма № ПК-1) - Повторить по учебной и специальной литературе принципы составления родословной КРС - Изучить основные положения инструкции по бонитировке КРС. 		
Раздел 2. Технология производства продукции свиноводства				
		Содержание:		
Тема 2.1 Современное состояние свиноводства	1.	Свинина как продукт питания и сырье для промышленности. Продуктивность свиней. Пути увеличения производства и снижения себестоимости.	2	
Тема 2.2 Характеристика типов конституции свиней	2.	Экстерьер свиней. Оценка экстерьера. Оценка интерьера. Конституция и здоровье свиней.	2	
Тема 2.3 Воспроизводство свиней	3.	Технология воспроизводства стада свиней. Организация воспроизводства стада, особенности полового развития. Техника случки и осеменения. Содержание свиноматок с учетом их физиологического состояния. Виды опоросов.	4	
Тема 2.4 Выращивание поросят	4.	Технология содержания поросят на подсосе. Технология содержания поросят на доращивании. Технология откорма свиней.	2	
Тема 2.5 Технологические принципы производства свинины	5.	Технология поточной системы производства свинины. Принципы работы свиноводческих комплексов. Производственная программа свиноводческого комплекса.	2	
		Практические занятия:	16	
	1.	Породы свиней		
	2.	Оценка свиней по экстерьеру и конституции.		
	3.	Составление плана случки и опоросов.		

	4.	Расчет потребности в свиноголовье.		
	5.	Составление плана откорма и реализации свиней.		
		Самостоятельная работа		
		- Обследовать содержание свиней в последний период супоросности; - Описать устройство станка для опороса свиноматки; - Описать приемы ухода за новорожденными поросятами.	7	
Раздел 3. Технология производства продукции овцеводства				
		Содержание:		
Тема 3.1 Происхождение овец	1	Происхождение овец. Биологические особенности овец. Экстерьер и конституция овец. Классификация пород овец.	2	
Тема 3.2 Технология производства шерсти	2	Технология производства шерсти и пуха. Состав, свойства и виды шерсти. Факторы окружающей среды, влияющие на формирование шерстной продукции, пороки и недостатки шерсти. Организация и проведение стрижки. Классировка шерсти.	4	
Тема 3.3 Производство баранины.	3	Породы овец для производства баранины. Зона разведения. Откорм и нагул овец, и его эффективность. Нормы кормления и рационы для овец на откорме. Особенности кормления в летний пастбищный и стойловый периоды.	2	
Тема 3.4 Молочная продуктивность овец	4	Состав молока овец. Способы доения овец. Факторы, влияющие на молочную продуктивность овец.	2	
Тема 3.5 Воспроизводство стада овец	5	Технология и организация воспроизводства стада. Половой цикл, подготовка к случке и ягнению. Техника случки и осеменения. Кошарно-базовый метод выращивания ягнят. Формирование сакманов и отар, отбивка ягнят.	2	
Тема 3.6 Производство молока и других видов продукции.	6	Значение продукции овцеводства и козоводства. Молочная продуктивность, химический состав, особенности молока овец и коз. Организация кормления, содержания и доения овец и коз. Шубные и смушковые породы овец. Овчины, козлины, смушки.	2	
		Практические занятия:		

	1	Расчет потребности в кормах, составление рациона, составление кормового плана.	16	
	2	Составление плана случки и ягнения. Лечение животных.		
	3	Отбор образцов, определение выхода чистой шерсти, классировка шерсти.		
	4	Организация и проведение стрижки овец.		
	5	Определение упитанности, валового и среднесуточного прироста.		
	6	Составление оборота стада.		
		Самостоятельная работа		
		<ul style="list-style-type: none"> - Описать шерсть различных видов - Ознакомиться с существующими ГОСТами на шерсть - Определить молочность маток путем контрольных доек - Составить характеристику плановых пород овец - С учетом наличия в хозяйстве кормов, составить рационы для всех половозрастных пород овец - Составить оборот стада на стойловый период - Изучить организацию кормления и содержания овец и коз 	17	
Раздел 4. Технология производства продукции птицеводства				
Тема 4.1 Значение птицеводства, как отрасли сельского хозяйства	1	Содержание: Значение продукта птицеводства (яйцо, мясо) сельскохозяйственной птицы, их пищевые качества. Особенности птицы разных видов: биология, хозяйственные, конституция, экстерьер. Связь экстерьера, интерьера с продуктивностью птицы. Определение пола и возраста.	2	
Тема 4.2 Продуктивность птицы и её учет.	2	Яичная продуктивность и факторы её определяющие. Мясная продуктивность: скороспелость, быстрота роста, ж.м. Учет яичной и мясной продуктивности.	4	
Тема 4.3 Племенная работа в птицеводстве.	3	Породы и кроссы с.-х. птицы. Структура, организация и особенности племенной работы. Бонитировка птицы.	2	
Тема 4.4 Инкубация.	4	Значение инкубации. Условия сбора, хранения, транспортирования инкубационных яиц. Инкубаторы и их характеристика. Режим инкубирования. Биологический контроль, сроки вывода молодняка, его оценка и сортировка.	2	

Тема 4.5 Технология и организация производства яиц.	5	Принципы организации технологического процесса. Содержание родительского стада кур яичных пород. Выращивание ремонтного молодняка. Системы содержания кур промышленного стада. Круглогодоевое комплектование поголовья и его значение для ритмичного производства яиц.	2	
Тема 4.6 Технология и организация производства мяса птицы.	6	Производство мяса бройлеров: технология и организация выращивания бройлеров: норма, типы, способы, содержание родительского стада. Технология ограниченного кормления ремонтного молодняка и родительского стада кур мясных пород. Основные кроссы для производства мяса бройлеров.	2	
		Практические занятия:		
	1	Определение продуктивности птицы по учетным документам.	16	
	2	Составление технологического графика выращивания молодняка.		
	3	Расчет комплектования родительского стада для производства инкубационных яиц.		
	4	Составление технологической схемы производства яиц при различных способах содержания.		
	5	Составление технологического графика выращивания бройлеров.		
		Самостоятельная работа		
		- Заполнить ведомости по ежедневному индивидуальному учету яйценоскости - Составить различные варианты рационов - Подобрать компоненты рецептов комбикормов - Оценить качество суточного молодняка и определить пол - Рассчитать требуемое количество молодок при использовании различных технологических схем.	17	
Раздел 5. Технология производства продукции коневодства				
		Содержание:		
Тема 5.1 Значение, направление и перспективы развития коневодства.	1	Экономические показатели состояния отрасли. Характеристика основных пород лошадей и особенности пород лошадей разного направления продуктивности и использования.	2	
Тема 5.2 Конституция и экстерьер лошадей.	2	Типы конституций и их характеристика. Методы экстерьерной оценки. Связь конституции и экстерьера с направлением продуктивности. Ос-	6	

		новные стати лошади. Взятие промеров, вычисление индексов.		
Тема 5.3 Технология использования рабочей лошади.	3	Эффективное использование лошадей. Технология кормления, содержания и использования рабочей лошади. Предметы конской упряжи и их назначение.	2	
Тема 5.4 Мясное и молочное коневодство.	4	Мясное коневодство: конина, как продукт питания, технология мясного табунного коневодства. Организация откорма и нагула лошадей. Учет мясной продуктивности. Молочное коневодство. Пути повышения молочной продуктивности.	2	
Тема 5.5 Технология выращивания лошадей.	5	Технология выращивания молодняка и её особенности. Технология выращивания, кормления и содержания лошадей. Воспроизводство и племенное использование лошадей, искусственное осеменение.	2	
Тема 5.6 Конный спорт.	6	История, состояние и перспективы развития конного спорта. Организация и проведение конно-спортивной работы. Технология кормления и содержания спортивных лошадей.	2	
Тема 5.7 Племенная работа в коневодстве.	7	Организация племенной работы, методы разведения, принципы отбора и подбора лошадей. Бонитировка и меченье лошадей. Зоотехнический и племенной учет в коневодстве.	2	
		Практические занятия:	16	
	1	Определение основных пород лошадей разных направлений.		
	2	Оценка типов конституций и экстерьера лошадей, взятие промеров.		
	3	Расчет нагрузки и нормы выработки рабочей лошади; запряжка лошадей.		
	4	Анализ хода и результатов случной компании; рационов кормления; показателей измерений и взвешивания жеребят; таврения табунных лошадей.		
		Самостоятельная работа		
		- Провести измерение 3-5 лошадей - Проследить за чередованием конечностей лошади при разных аллюрах - Ознакомиться с мясными и молочными качествами тувинской лошади - Описать особенности культурно-табунного содержания лошадей.	18	
Раздел 6. Технология производства других видов животноводческой продукции				
		Содержание:		

Тема 6.1 Значение продукции кролиководства.	1	Технология разведения, особенности кормления в разные возрастные и физиологические периоды.	2	
Тема 6.2 Основы пушного звероводства.	2	Виды пушных зверей, их особенности. Размеры звероводческих хозяйств и ферм. Кормление и разведение пушных зверей.	2	
Тема 6.3 Прудовое рыбководство.	3	Значение прудов рыболовства и увеличение добычи и производства рыбной продукции в России. Разновидность прудовых рыб. Биология разведения. Типы, системы и обороты прудового хозяйства. Рыбопродуктивность прудов и факторы её определяющие. Интенсификация прудового рыбководства. Производственные процессы в прудовом хозяйстве. Опыт организации и ведения прудового хозяйства.	4	
Тема 6.4 Пчеловодство.	4	Значение, состояние и задачи дальнейшего развития. Биология пчелиной семьи. Породы пчел и племенная работа. Технология кормления, содержания и разведения. Профилактика и санитарные мероприятия по сохранению пчел (вредители пчел и болезни пчел). Организация пасеки в личных и подсобных хозяйствах.	2	
		Практические занятия:	14	
	1	Отбор и подбор кроликов и пушных зверей на племя.		
	2	Определение естественной кормовой базы прудов. Расчет площади прудов разных категорий и посадки рыбы в пруды.		
	3	Анализ и составление карты медоносных угодий. Расчет кормового баланса пасеки.		
	4	Определение силы пчелиной семьи, количества кормовых запасов и качество соторамок.		
		Самостоятельная работа		
		- Ознакомиться с организацией и проведением окролов кроликов и пушных зверей - Составить таблицу сроков гона, беременности, плодовитости пушных зверей - Освоить взвешивание и мечение зверей	17	

		<ul style="list-style-type: none"> - Составить рацион и рассчитать суточный расход кормов - Овладеть методом клеймения кроликов - Нарисовать ядовитые растения для кроликов - Ознакомиться с внешним строением тела пчелы и ее внутренними органами - Нарисовать медоносные растения Ростовской области 	
Всего			312

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Лаборатория кормления животных; учебная аудитория № 134 для проведения учебных занятий, выполнения курсового проекта (ра-боты), в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная специа-лизированной мебелью (рабочее место преподавателя, столы, стулья, доска меловая (1), сейф).

Технические средства обучения: набор демонстрационного оборудования (телевизор (1) (переносной), ноутбук (переносной); спе-циализированное учебное оборудование - нитратомер (2) (переносной); снопы; образцы кормов; УЗИ сканер для свиней МУЛЬТИС-КАН (переносной); УЗИ СКАН- ГРЕЙД для измерения толщины шпика и мясности (переносной); учебно-наглядные пособия обеспе-чивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим програм-мам дисциплин (информационные стенды (6).

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования аудитория № 127а, укомплектованное специ-ализированной мебелью для хранения и технического обслуживания.

Технические средства обучения: ноутбук (1).

3.2. Информационное обеспечение обучения

№ п/п	Основные источники	Количество экземпляров в библиотеке / ссылка на ЭБС	Используется при изучении разделов
1.	Родионов, Г. В. Частная зоотехния и технология производства продукции животноводства : учебник / Г. В. Родионов, Л. П. Табакова, В. И. Остроухова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 336 с. — ISBN 978-5-8114-2050-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/212543 — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com/book/212543	1-6
2.	Красочко, П. А. Основы технологии продуктов пчеловодства и их применение : учебник для спо / П. А. Красочко, Н. Г. Еремия. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 660 с. — ISBN 978-5-8114-8534-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/208496 — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com/book/208496	1-6
3.	Технология производства продукции животноводства. Практикум : учебное пособие для спо / В. Г. Кахикало, С. А. Гриценко, О. В. Назарченко, А. А. Зайдуллина. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 240 с. — ISBN 978-5-8114-7872-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/180794 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com/book/180794	1-6

Перечень информационных справочных систем

Наименование ресурса	Режим доступа
Общероссийская сеть распространения правовой информа-	http://www.consultant.ru

Наименование ресурса	Режим доступа
ции «Консультант Плюс»	
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 Высшей Аттестационной Комиссии (ВАК РФ)	http://vak.ed.gov.ru/
Официальный сайт Рейтингового агентства «ЭкспертРА»	http://raexpert.ru/
Научная электронная библиотека	http://elibrary.ru
Библиотека диссертаций и авторефератов России	http://www.dslib.net/

Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

Перечень лицензионного программного обеспечения
Windows 8.1 Office Standard 2013 Open Office Свободно распространяемое ПО Adobe acrobat reader Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение Zoom Свободно распространяемое ПО Skype Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение Yandex Browser Свободно распространяемое ПО Лаборатория ММИС «АС «Нагрузка» Лаборатория ММИС Деканат Лаборатория ММИС «Планы» Система контент-фильтрации SkyDNS (SkyDNS агент) Dr.Web 7-zip Свободно распространяемое ПО MS Windows 8 OEM SNGL OLP NL Legalization GetGenuine wCOA Unreal commander Свободно распространяемое ПО Google Chrome Свободно распространяемое ПО Win 10H

Перечень профессиональных баз данных

1. База данных: животноводство, ветеринария, растениеводство
<http://f2soft.info/bazi-dannix-spravochniki/baza-dannix-jivotnovodstvo-veterinariya-rastenievodstvo.html>
2. Агро-информ. Информационный портал по сельскому хозяйству <http://www.agro-inform.ru/index.php/bazy-dannyx>
3. АГРОС - крупнейшая в АПК документографическая база данных
<http://www.cnsnb.ru/cataloga.shtm>

2. Интернет-ресурсы:

1. Университетская библиотека онлайн. Электронно-библиотечная система – <http://www.biblioclub.ru/>
2. Издательство Лань. Электронно-библиотечная система – <https://e.lanbook.com/>
3. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU – <http://elibrary.ru>
4. Методические материалы, размещенные на сайте «КОМПАС в образовании» <http://kompas-edu.ru>.
5. Сайт фирмы АСКОН. <http://www.ascon.ru>.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
В результате обучения студент должен:	
уметь:	
Определять вид, породу, упитанность, живую массу, масть сельскохозяйственных животных;	Оценка результатов практических и лабораторных работ. Оценка результатов самостоятельной работы.
выбирать способы содержания животных; выбирать и реализовывать технологии производства продукции животноводства;	Оценка результатов практических и лабораторных работ. Оценка результатов самостоятельной работы.
осуществлять на предприятии контроль за соблюдением установленных требований и действующих норм, правил и стандартов.	Оценка результатов практических и лабораторных работ. Оценка результатов самостоятельной работы.
знать:	
технологии содержания, кормления, ухода за сельскохозяйственными животными, их воспроизводства	Периодический устный опрос. Тестирование.
виды продуктивности и способы их учета, технологии производства продукции животноводства	Периодический устный опрос. Тестирование.
Действующие стандарты и технические условия на продукцию животноводства.	Периодический устный опрос. Тестирование
Итоговый контроль:	Зачет с оценкой, КР