

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Масалов Владимир Николаевич
Должность: ректор
Дата подписания: 08.06.2022 16:56:57
Уникальный программный идентификатор:
f31e6db16690784ab6b50e564da26971fd24641c

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина»

Орловский ГАУ

УТВЕРЖДАЮ



Директор института развития сельских
территорий и дополнительного
образования

Савкин В.И.
Савкин В.И.
«12» *сентября* 2022г.

Физиология сельскохозяйственных животных и птицы

рабочая программа дисциплины (модуля)

Наименование программы: дополнительная профессиональная программа
профессиональной переподготовки «Зоотехния»

Составители:

Мошкина С.В., к. б. н., доцент

Рабочая программа разработана в соответствии с профессиональным стандартом 13.013 «Специалист по зоотехнии», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.07.2020 № 423н, зарегистрирован в Минюсте России 14.08.2020 № 59263, а также предусматривает требования будущей профессиональной деятельности.

Программа рассмотрена на заседании кафедры частной зоотехнии и разведения сельскохозяйственных животных имени профессора А.М. Гуськова протокол № 3 от «12» октября 2022 г.

Заведующий кафедрой

Шендаков А.И., д. с.-х. н., профессор

1. Цели освоения дисциплины

Цель дисциплины: формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области физиологии сельскохозяйственных животных и птицы.

Задачами дисциплины являются: контроль пищеварительных процессов организма сельскохозяйственных животных и птицы; осуществление контроля физиологических показателей сельскохозяйственных животных и птицы.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

2.1. Требования к предварительной подготовке обучающегося

К освоению дисциплины допускаются лица, имеющие высшее образование и (или) среднее профессиональное образование; лица, получающие высшее и (или) среднее профессиональное образование.

2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: Кормление сельскохозяйственных животных и птицы; Содержание сельскохозяйственных животных и птицы; Разведение сельскохозяйственных животных и птицы; Технологии производства продуктов животноводства; Технологии производства продуктов птицеводства; Технологии первичной переработки продуктов животноводства и птицеводства; Итоговая аттестация.

3. Формируемые компетенции

ПК-1 – способен осуществлять управление технологическими процессами содержания и воспроизводства сельскохозяйственных животных (трудовая функция В/01.6)

4. Структура и содержание дисциплины

№	Наименование тем дисциплины (модуля)	Всего, час	в том числе			
			Л	ПЗ, ЛЗ	СР	ПА
1	Физиология пищеварения	10	2	4	4	-
2	Физиология лактации	8	2	2	4	-
3	Физиология размножения	6	2	2	2	-
4	Физиологические показатели сельскохозяйственных животных и птицы	6	-	4	2	-
ПА	Промежуточная аттестация	-	-	-	-	+
	Итого	30	6	12	12	+

Примечание: Л – лекции

ПЗ, ЛЗ – практические занятия, лабораторные занятия

СР – самостоятельная работа

ПА – промежуточная аттестация

Содержание дисциплины

Тема 1. Физиология пищеварения.

Физиология пищеварения жвачных животных. Физиология пищеварения моногастрических животных. Физиология пищеварения птицы.

Тема 2. Физиология лактации.

Физиология лактации. Процесс молокообразования. Физиология доения.

Тема 3. Физиология размножения.

Половая и физиологическая зрелость. Физиология половых органов самок различных видов с.-х. животных. Оплодотворение. Половой цикл.

Тема 4. Физиологические показатели сельскохозяйственных животных и птицы.

Нормативные значения физиологических показателей сельскохозяйственных животных и птицы.

5. Фонд оценочных средств

1. Физиология пищеварения жвачных животных.
2. Физиология пищеварения моногастричных животных.
3. Физиология пищеварения птицы.
4. Физиология лактации. Процесс молокообразования.
5. Физиология доения.
6. Половая и физиологическая зрелость.
7. Физиология половых органов самок различных видов с.-х. животных.
8. Оплодотворение.
9. Половой цикл.
10. Нормативные значения физиологических показателей сельскохозяйственных животных и птицы.

Критерии оценивания

Оценка «зачтено» выставляется обучающемуся, если он демонстрирует содержательный и логично выстроенный ответ, ориентируется в различных теоретических и практических подходах к проблеме, качественно проводит анализ необходимых материалов.

Оценка «не зачтено» выставляется обучающемуся, если он не раскрывает содержание вопроса и демонстрирует отсутствие знаний по изучаемому курсу.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

Перечень основной литературы

1. Дюльгер, Г.П. Физиология и биотехника размножения животных. Курс лекций [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Г.П. Дюльгер. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2018. — 236 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/107292> — Загл. с экрана.

2. Медведев, И.Н. Физиология пищеварения и обмена веществ [Электронный ресурс]: учебное пособие / И.Н. Медведев, С.Ю. Завалишина, Т.А. Белова, Н.В. Кутафина; под ред. Медведева И.Н. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2016. — 144 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/71721> — Загл. с экрана.

3. Смолин, С.Г. Физиология и этология животных: учебное пособие / С.Г. Смолин. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2018. — 628 с. — ISBN 978-5-8114-2252-4. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/102609>. — Загл. с экрана.

Перечень рекомендуемой дополнительной литературы

1. Зеленевский, Н.В. Анатомия и физиология животных [Электронный ресурс]: учебник / Н.В. Зеленевский, М.В. Щипакин, К.Н. Зеленевский. — СПб.: Лань, 2015. — 368 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=67478

Периодические издания (журналы)

1. Аграрная наука - М., 2005-2022, 1-12 (в год)

Электронно-библиотечные системы, современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы, ресурсы информационно-телекоммуникационной сети Интернет

1. ЭБС издательства «Юрайт» <https://biblio-online.ru/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (неограниченный доступ)

2. ЭБС издательства «Лань» <https://e.lanbook.com/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (неограниченный доступ)

3. Научная электронная библиотека eLIBRARY <https://elibrary.ru/defaultx.asp> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (открытый доступ)
4. ЭБС «IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>)
5. Национальный цифровой ресурс «Руконт» <https://rucont.ru/chapter/rucont> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>)
6. Электронный каталог (АИБС «МАРК-SQL»): <http://library.orelsau.ru/marcweb/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php> (бессрочно))
7. Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) — библиографическая база данных научных публикаций российских учёных на платформе eLibrary.ru ООО «Научная электронная библиотека» Режим доступа <https://elibrary.ru/> (открытый доступ)
8. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: <http://www.consultant.ru> (открытый доступ)
9. Научная электронная библиотека. «КиберЛенинка». Режим доступа: <http://cyberleninka.ru/> (открытый доступ)
10. Федеральный портал «Российское образование». Режим доступа: <http://www.edu.ru> (открытый доступ)
11. Федеральный образовательный портал «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». Режим доступа: <http://window.edu.ru>.
12. Официальный сайт Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Режим доступа: <http://government.ru/department/388/events/> (открытый доступ)
13. Образовательный портал Орловского ГАУ на платформе eLearningServer 4G, разработчик Нурерmethod<http://80.76.178.26/> срок действия – бессрочно (неограниченный доступ)

7. МТО (оборудование и технические средства обучения)

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
1	2	3
Учебная аудитория № 2-213: учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2	Специализированная мебель, доска настенная, ПК – 1 шт., комплект переносного мультимедийного оборудования (ноутбук – 1 шт., экран переносной рулонный на треноге – 1 шт., проектор – 1 шт.).	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2020 год
Учебная аудитория № 1-114: учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего	Специализированная аудитория клинической диагностики: специализированная мебель: стол островной столешница цельная LAMINAT; стол пристенный, столешница цельная LFMINAT; тумба навесная металлическая с ящиками; шкафы лабораторные с лабораторным оборудованием, доска аудиторная;	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2020 год

контроля промежуточной аттестации	и плессиметры с молоточками, фонендоскопы, тонометр, зевник, клин Байера, рото- и носо- желудочные зонды, щипцы Гармса, троакары, термометры, повал, ФЭК-КРОК, фотомер фотоэлектрический, аппарат 302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69	
Учебная аудитория № 2- 213Б: учебная аудитория для самостоятельной работы	Специализированная мультимедийное интерактивная доска, ПК – 11 шт.	мебель, оборудование, ООО "Лаборатория ММИС" визуальная студия тестирования, тестирование онлайн Microsoft Office 2010 Standard версия 2010 Microsoft Win SL 8.1 Russian Academic версия 8.1 Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год
302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2		

8. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

1. Иванов, А.А. Сравнительная физиология животных [Электронный ресурс]: учебник / А.А. Иванов, О.А. Войнова, Д.А. Ксенофонтов, Е.П. Полякова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2015. — 416 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/564> — Загл. с экрана.

2. Магер, С.Н. Физиология иммунной системы [Электронный ресурс]: учебное пособие / С.Н. Магер, Е.С. Дементьева. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2014. — 192 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/51937> — Загл. с экрана.

9. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающегося по дисциплине (модулю)

Обучающийся имеет неограниченный доступ к информационно-образовательной среде университета http://do3.orelsau.ru/user/edit/card/user_id/834

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парашина»

Орловский ГАУ

УТВЕРЖДАЮ



Директор института развития сельских
территорий и дополнительного
образования

 Савкин В.И.

« 12 » октября 2022г.

Кормление сельскохозяйственных животных и птицы

рабочая программа дисциплины (модуля)

Наименование программы: дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «Зоотехния»

Составители:

Мошкина С.В., к. б. н., доцент

Рабочая программа разработана в соответствии с профессиональным стандартом 13.013 «Специалист по зоотехнии», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.07.2020 № 423н, зарегистрирован в Минюсте России 14.08.2020 № 59263, а также предусматривает требования будущей профессиональной деятельности.

Программа рассмотрена на заседании кафедры частной зоотехнии и разведения сельскохозяйственных животных имени профессора А.М. Гуськова протокол № 3 от «12» октября 2022 г.

Заведующий кафедрой

Шендаков А.И., д. с.-х. н., профессор

1. Цели освоения дисциплины

Цель дисциплины: формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области кормления сельскохозяйственных животных и птицы.

Задачами дисциплины являются: производственный контроль параметров технологических процессов (заготовки кормов, кормления животных); участие в разработке новых методов, способов и приемов кормления животных; осуществление контроля и координации работ по кормлению сельскохозяйственных животных.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

2.1. Требования к предварительной подготовке обучающегося

К освоению дисциплины допускаются лица, имеющие высшее образование и (или) среднее профессиональное образование; лица, получающие высшее и (или) среднее профессиональное образование.

2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: Содержание сельскохозяйственных животных и птицы; Разведение сельскохозяйственных животных и птицы; Технологии производства продуктов животноводства; Технологии производства продуктов птицеводства; Технологии первичной переработки продуктов животноводства и птицеводства; Итоговая аттестация.

3. Формируемые компетенции

ПК-2 – способен осуществлять управление технологическим процессом кормления сельскохозяйственных животных (трудовая функция В/02.6)

ПК-3 – способен осуществлять организацию оценки качества кормов в период их заготовки, хранения и использования (трудовая функция В/03.6)

4. Структура и содержание дисциплины

№	Наименование тем дисциплины (модуля)	Всего, час	в том числе			
			Л	ПЗ, ЛЗ	СР	ПА
1	Оценка питательной ценности кормов	10	2	4	4	-
2	Классификации кормов и их сравнительная характеристика	10	2	4	4	-
3	Основы нормированного кормления животных и птицы. Управление кормлением животных	16	4	8	4	-
ПА	Промежуточная аттестация	-	-	-	-	+
	Итого	36	8	16	12	+

Примечание: Л – лекции

ПЗ, ЛЗ – практические занятия, лабораторные занятия

СР – самостоятельная работа

ПА – промежуточная аттестация

Содержание дисциплины

Тема 1. Оценка питательной ценности кормов.

Состав кормов и факторы, его определяющие. Оценка питательной ценности кормов. Комплексная оценка питательности кормов.

Тема 2. Классификации кормов и их сравнительная характеристика.

Классификации кормов и их сравнительная характеристика. Оценка качества кормов по различным показателям. Эффективность кормления в зависимости от качества кормов.

Тема 3. Основы нормированного кормления животных и птицы.

Основы нормированного кормления животных и птицы. Составление рационов кормления животных и рецептов комбикормов. Организация кормления животных в зависимости от физиологического состояния, направления продуктивности и других факторов. Показатели эффективности кормления животных и птицы. Управление кормлением животных.

5. Фонд оценочных средств

1. Химический состав кормов и тела животных. Схема зоотехнического анализа кормов.
2. Факторы, влияющие на изменение химического состава кормов.
3. Характеристика группы азотистых веществ в составе кормов.
4. Характеристики группы липидов кормов и их роль в питании животных.
5. Характеристика группы легкоферментируемых углеводов в составе кормов.
6. Клетчатка кормов и ее роль в питании животных.
7. Понятие о витаминах, их роль в питании с.-х. животных и птицы.
8. Водорастворимые витамины кормов, их роль в питании животных и птицы.
9. Жирорастворимые витамины кормов и их роль в питании животных и птицы.
10. Характеристика группы минеральных веществ в составе кормов.
11. Микроэлементы, их роль в кормление с.- х. животных и птицы
12. Оценка питательной ценности корма.
13. Комплексная оценка питательности кормов и рационов.
14. Понятие о корме, классификация кормовых средств.
15. Зеленый корм, его характеристика, значение в животноводстве.
16. Условия, обеспечивающие получение высококачественного силоса ГОСТ на силос.
17. Технология приготовления сенажа. Его характеристика, нормы скармливания.
18. Приготовление травяной муки, способы хранения, нормы скармливания.
19. Технология приготовления высококачественного сена. ГОСТ на сено.
20. Приготовление витаминного сена и его использования в животноводстве.
21. Солома, ее характеристика. Способы подготовки к скармливанию.
22. Злаковые зерновые корма, их характеристика, нормы и техника скармливания.
23. Способы подготовки зерновых кормов к скармливанию.
24. Кормовые отходы мукомольного производства, характеристика.
25. Кормовые отходы маслоэкстракционного производства.
26. Кормовые отходы бродильного производства, их использование в животноводстве.
27. Кормовые отходы свеклосахарной промышленности, их характеристика.
28. Кормовые отходы мясной промышленности, их характеристика.
29. Кормовые отходы молочной промышленности, их характеристика.
30. Молозиво, его свойство, питательность, нормы и техника скармливания.

Критерии оценивания

Оценка «зачтено» выставляется обучающемуся, если он демонстрирует содержательный и логично выстроенный ответ, ориентируется в различных теоретических и практических подходах к проблеме, качественно проводит анализ необходимых материалов.

Оценка «не зачтено» выставляется обучающемуся, если он не раскрывает содержание вопроса и демонстрирует отсутствие знаний по изучаемому курсу.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

Перечень основной литературы

1. Кузнецов, А.Ф. Крупный рогатый скот: содержание, кормление, болезни: диагностика и лечение: учебное пособие / А.Ф. Кузнецов, А.А. Стекольников, И.Д.

Алемайкин [и др.]. — СПб.: Лань, 2016. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=71715

2. Хазиахметов, Ф.С. Рациональное кормление животных [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ф.С. Хазиахметов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2017. — 364 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/93711>. — Загл. с экрана.

Перечень рекомендуемой дополнительной литературы

1. Кердяшов, Н.Н. Кормление животных [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Н.Н. Кердяшов — Пенза: РИО ПГСХА, 2014 — 413 с. — Режим доступа: <https://rucont.ru/efd/275922>

Периодические издания (журналы)

1. Аграрная наука - М., 2005-2022, 1-12 (в год)

Электронно-библиотечные системы, современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы, ресурсы информационно-телекоммуникационной сети Интернет

1. ЭБС издательства «Юрайт» <https://biblio-online.ru/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (неограниченный доступ)

2. ЭБС издательства «Лань» <https://e.lanbook.com/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (неограниченный доступ)

3. Научная электронная библиотека eLIBRARY <https://elibrary.ru/defaultx.asp> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (открытый доступ)

4. ЭБС «IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>)

5. Национальный цифровой ресурс «Руконт» <https://rucont.ru/chapter/rucont> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>)

6. Электронный каталог (АИБС «МАРК-SQL»): <http://library.orelsau.ru/marcweb/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (бессрочно)

7. Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) — библиографическая база данных научных публикаций российских учёных на платформе eLibrary.ru ООО «Научная электронная библиотека» Режим доступа <https://elibrary.ru/> (открытый доступ)

8. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: <http://www.consultant.ru> (открытый доступ)

9. Научная электронная библиотека. «КиберЛенинка». Режим доступа: <http://cyberleninka.ru/> (открытый доступ)

10. Федеральный портал «Российское образование». Режим доступа: <http://www.edu.ru> (открытый доступ)

11. Федеральный образовательный портал «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». Режим доступа: <http://window.edu.ru>.

12. Официальный сайт Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Режим доступа: <http://government.ru/department/388/events/> (открытый доступ)

13. Образовательный портал Орловского ГАУ на платформе eLearningServer 4G, разработчик Нуретметод <http://80.76.178.26/> срок действия – бессрочно (неограниченный доступ)

7. МТО (оборудование и технические средства обучения)

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
1	2	3
Учебная аудитория № 2-213: учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского	Специализированная мебель, доска настенная, ПК – 1 шт., комплект переносного мультимедийного оборудования (ноутбук – 1 шт., экран переносной рулонный на треноге – 1 шт., проектор – 1 шт.).	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2020 год

<p>типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2</p>		
<p>Учебная аудитория № 1-114:</p> <p>учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69</p>	<p>Специализированная аудитория клинической диагностики:</p> <p>специализированная мебель: стол островной столешница цельная LAMINAT; стол пристенный, столешница цельная LFMINAT; тумба навесная металлическая с ящиками; шкафы лабораторные с лабораторным оборудованием, доска аудиторная; плессиметры с молоточками, фонендоскопы, тонометр, зевник, клин Байера, рото- и носо-желудочные зонды, щипцы Гармса, троакары, термометры, повал, ФЭК-КРОК, фотометр фотоэлектрический, аппарат электропунктуры «Зорька-1», автономный лазерный аппарат в комплекте поставки, лазерный терапевтический комплекс ЛТК «Зорька», электролизер «Ключ», центрифуга; микроскопы, лабораторная посуда, мультимедийный проектор, переносной экран, ноутбук, стенды настенные обучающие</p>	<p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2020 год</p>
<p>Учебная аудитория № 2-213Б:</p> <p>учебная аудитория для самостоятельной работы</p> <p>302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2</p>	<p>Специализированная мебель, мультимедийное оборудование, интерактивная доска, ПК – 11 шт.</p>	<p>ООО "Лаборатория ММИС" визуальная студия тестирования, тестирование онлайн Microsoft Office 2010 Standard версия 2010 Microsoft Win SL 8.1 Russian Academic версия 8.1 Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год</p>

8. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

1. Рядчиков, В.Г. Основы питания и кормления сельскохозяйственных животных: учебник. — СПб.: Лань, 2015. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=64337
2. Хохрин, С. Н. Кормление животных: учеб. пособие / С. Н. Хохрин. - СПб.: Проспект Науки, 2014. - 432 с. - ISBN 978-5-903090-99-0: 875-00.

9. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающегося по дисциплине (модулю)

Обучающийся имеет неограниченный доступ к информационно-образовательной среде университета http://do3.orelsau.ru/user/edit/card/user_id/834

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина»

Орловский ГАУ

УТВЕРЖДАЮ



Директор института развития сельских
территорий и дополнительного
образования

 Савкин В.И.

« 12 » октября 2022г.

Содержание сельскохозяйственных животных и птицы

рабочая программа дисциплины (модуля)

Наименование программы: дополнительная профессиональная программа
профессиональной переподготовки «Зоотехния»

Составители:
Мошкина С.В., к. б. н., доцент

Рабочая программа разработана в соответствии с профессиональным стандартом 13.013 «Специалист по зоотехнии», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.07.2020 № 423н, зарегистрирован в Минюсте России 14.08.2020 № 59263, а также предусматривает требования будущей профессиональной деятельности.

Программа рассмотрена на заседании кафедры частной зоотехнии и разведения сельскохозяйственных животных имени профессора А.М. Гуськова протокол № 3 от «12» октября 2022 г.

Заведующий кафедрой
Шендаков А.И., д. с.-х. н., профессор

1. Цели освоения дисциплины

Цель дисциплины: формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области содержания сельскохозяйственных животных и птицы.

Задачами дисциплины являются: производственный контроль параметров технологических процессов; участие в разработке новых методов, способов и приемов содержания животных; осуществление контроля и координации работ по содержанию сельскохозяйственных животных; разработка мероприятий по проведению санитарно-профилактических работ в помещениях для содержания животных; определение режима содержания животных.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

2.1. Требования к предварительной подготовке обучающегося

К освоению дисциплины допускаются лица, имеющие высшее образование и (или) среднее профессиональное образование; лица, получающие высшее и (или) среднее профессиональное образование.

2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: Разведение сельскохозяйственных животных и птицы; Технологии производства продуктов животноводства; Технологии производства продуктов птицеводства; Технологии первичной переработки продуктов животноводства и птицеводства; Итоговая аттестация.

3. Формируемые компетенции

ПК-1 – способен осуществлять управление технологическими процессами содержания и воспроизводства сельскохозяйственных животных (трудовая функция В/01.6)

4. Структура и содержание дисциплины

№	Наименование тем дисциплины (модуля)	Всего, час	в том числе			
			Л	ПЗ, ЛЗ	СР	ПА
1	Микроклимат животноводческих и птицеводческих помещений	14	4	4	6	-
2	Частная зоогигиена	18	4	8	6	-
ПА	Промежуточная аттестация	-	-	-	-	+
	Итого	32	8	12	12	+

Примечание: Л – лекции

ПЗ, ЛЗ – практические занятия, лабораторные занятия

СР – самостоятельная работа

ПА – промежуточная аттестация

Содержание дисциплины

Тема 1. Микроклимат животноводческих и птицеводческих помещений.

Микроклимат животноводческих и птицеводческих помещений. Влияние микроклимата на здоровье и продуктивность животных и птицы. Мониторинг за микроклиматом и его комплексная оценка. Гигиенические требования к почве, воде, кормам и кормлению животных и птицы, животноводческим и птицеводческим помещениям, режимам содержания.

Тема 2. Частная зоогигиена.

Гигиена крупного рогатого скота, свиней, птицы. Гигиена овец и лошадей.

5. Фонд оценочных средств

1. Состав воздуха: атмосферного и выдыхаемого животными.
2. Микроклимат. Факторы, его определяющие.
3. Условия возникновения простудных заболеваний и теплового удара у сельскохозяйственных животных. Меры профилактики.
4. Гигрометрические показатели, применяемые при зоогигиенической оценке воздушной среды.
5. Источники накоплений влаги в воздухе помещений для животных и меры предупреждения избыточной влажности.
6. Влияние недостаточного и избыточного солнечного света на организм сельскохозяйственных животных. Способы регулирования освещения.
7. Зоогигиеническое значение механического состава и физические свойства почвы.
8. Зоогигиенические требования при обезвреживании навоза.
9. Требования зоогигиены к устройству скотомогильников и биотермических ям.
10. Зоогигиенические нормативы питьевой воды.
11. Методы зоогигиенической оценки воды.
12. Нормативы суточного потребления воды сельскохозяйственными животными.
13. Санитарные требования к водопою и режиму поения при стойловом и пастбищном содержании крупного рогатого скота.
14. Зоогигиенические условия водопоя овец на пастбищах.
15. Зоогигиенический режим поения работающих лошадей.
16. Зоогигиеническая оценка кормовых средств, поврежденных вредителями животного происхождения.
17. Зоогигиеническая оценка грубых кормов.
18. Зоогигиеническая оценка концентрированных кормов.
19. Зоогигиеническая оценка сочных кормов и силоса.
20. Принципы классификации ядовитых растений, встречающихся в сене, на пастбищах, и меры борьбы с ними.
21. Основные зоогигиенические требования к выбору участка для животноводческой фермы.
22. Требования, предъявляемые к устройству пола в помещении и стойл для животных.
23. Особенности пастбищного содержания овец.
24. Ветеринарно-санитарные условия, при которых можно организовать беспривязное содержание
25. Гигиенические требования к машинному доению.
26. Гигиенические требования при отелах коров.
27. Гигиенические требования к кормлению и содержанию телят.
28. Основные гигиенические требования при откорме крупного рогатого скота.
29. Устройство и оборудование станков для свиноматок с поросятами.
30. Гигиенические требования при устройстве летних лагерей для свиней.

Критерии оценивания

Оценка «зачтено» выставляется обучающемуся, если он демонстрирует содержательный и логично выстроенный ответ, ориентируется в различных теоретических и практических подходах к проблеме, качественно проводит анализ необходимых материалов.

Оценка «не зачтено» выставляется обучающемуся, если он не раскрывает содержание вопроса и демонстрирует отсутствие знаний по изучаемому курсу.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

Перечень основной литературы

1. Кузнецов, А.Ф. Гигиена содержания животных [Электронный ресурс] : учебник /

А.Ф. Кузнецов, В.Г. Тюрин, В.Г. Семенов, В.Г. Софронов; под ред. А.Ф. Кузнецова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2017. — 380 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/92947>. — Загл. с экрана.

2. Кузнецов, А.Ф. Крупный рогатый скот: содержание, кормление, болезни: диагностика и лечение: учебное пособие / А.Ф. Кузнецов, А.А. Стекольников, И.Д. Алемайкин [и др.]. — СПб.: Лань, 2016. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=71715

Перечень рекомендуемой дополнительной литературы

1. Кочиш И. И. Зоогигиена [Электронный ресурс]: учебник / Кочиш И. И., Н.С. Калужный, Л.А. Волчкова [и др.]. - Электрон. дан. - СПб.: Лань, 2013. - 464 с. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=13008

Периодические издания (журналы)

1. Аграрная наука - М., 2005-2022, 1-12 (в год)

Электронно-библиотечные системы, современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы, ресурсы информационно-телекоммуникационной сети Интернет

1. ЭБС издательства «Юрайт» <https://biblio-online.ru/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (неограниченный доступ)

2. ЭБС издательства «Лань» <https://e.lanbook.com/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (неограниченный доступ)

3. Научная электронная библиотека eLIBRARY <https://elibrary.ru/defaultx.asp> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (открытый доступ)

4. ЭБС «IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>)

5. Национальный цифровой ресурс «Рукопт» <https://rucont.ru/chapter/rucont> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>)

6. Электронный каталог (АИБС «МАРК-SQL»): <http://library.orelsau.ru/marcweb/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (бессрочно)

7. Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) — библиографическая база данных научных публикаций российских учёных на платформе eLibrary.ru ООО «Научная электронная библиотека» Режим доступа <https://elibrary.ru/> (открытый доступ)

8. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: <http://www.consultant.ru> (открытый доступ)

9. Научная электронная библиотека. «КиберЛенинка». Режим доступа: <http://cyberleninka.ru/> (открытый доступ)

10. Федеральный портал «Российское образование». Режим доступа: <http://www.edu.ru> (открытый доступ)

11. Федеральный образовательный портал «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». Режим доступа: <http://window.edu.ru>.

12. Официальный сайт Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Режим доступа: <http://government.ru/department/388/events/> (открытый доступ)

13. Образовательный портал Орловского ГАУ на платформе eLearningServer 4G, разработчик Нуретметод <http://80.76.178.26/> срок действия – бессрочно (неограниченный доступ)

7. МТО (оборудование и технические средства обучения)

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
1	2	3
Учебная аудитория № 2-213: учебная аудитория для	Специализированная мебель, доска настенная, ПК – 1 шт., комплект переносного мультимедийного оборудования (ноутбук – 1	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный

<p>проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2</p>	<p>шт., экран переносной рулонный на треноге – 1 шт., проектор – 1 шт.).</p>	<p>Russian Edition 2020 год</p>
<p>Учебная аудитория № 1-114:</p> <p>учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69</p>	<p>Специализированная аудитория клинической диагностики:</p> <p>специализированная мебель: стол островной столешница цельная LAMINAT; стол пристенный, столешница цельная LFMINAT; тумба навесная металлическая с ящиками; шкафы лабораторные с лабораторным оборудованием, доска аудиторная; плессиметры с молоточками, фонендоскопы, тонометр, зевник, клин Байера, рото- и носожелудочные зонды, щипцы Гармса, троакары, термометры, повал, ФЭК-КРОК, фотометр фотоэлектрический, аппарат электропунктуры «Зорька-1», автономный лазерный аппарат в комплекте поставки, лазерный терапевтический комплекс ЛТК «Зорька», электролизер «Ключ», центрифуга; микроскопы, лабораторная посуда, мультимедийный проектор, переносной экран, ноутбук, стенды настенные обучающие</p>	<p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2020 год</p>
<p>Учебная аудитория № 2-213Б:</p> <p>учебная аудитория для самостоятельной работы</p> <p>302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2</p>	<p>Специализированная мебель, мультимедийное оборудование, интерактивная доска, ПК – 11 шт.</p>	<p>ООО "Лаборатория ММИС" визуальная студия тестирования, тестирование онлайн Microsoft Office 2010 Standard версия 2010 Microsoft Win SL 8.1 Russian Academic версия 8.1 Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год</p>

8. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

1. Кочиш, И.И. Практикум по зоогигиене [Электронный ресурс]: учебное пособие / И.И. Кочиш, П.Н. Виноградов, Л.А. Волчкова [и др.]. — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2015. — 428 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/67479>— Загл. с экрана.

9. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающегося по дисциплине (модулю)

Обучающийся имеет неограниченный доступ к информационно-образовательной среде университета http://do3.orelsau.ru/user/edit/card/user_id/834

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина»

Орловский ГАУ

УТВЕРЖДАЮ



Директор института развития сельских
территорий и дополнительного
образования

 Савкин В.И.

« 12 » октября 2022г.

Разведение сельскохозяйственных животных и птицы

рабочая программа дисциплины (модуля)

Наименование программы: дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «Зоотехния»

Составители:
Мошкина С.В., к. б. н., доцент

Рабочая программа разработана в соответствии с профессиональным стандартом 13.013 «Специалист по зоотехнии», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.07.2020 № 423н, зарегистрирован в Минюсте России 14.08.2020 № 59263, а также предусматривает требования будущей профессиональной деятельности.

Программа рассмотрена на заседании кафедры частной зоотехнии и разведения сельскохозяйственных животных имени профессора А.М. Гуськова протокол № 3 от «12» октября 2022 г.

Заведующий кафедрой
Шендаков А.И., д. с.-х. н., профессор

1. Цели освоения дисциплины

Цель дисциплины: формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области разведения сельскохозяйственных животных и птицы.

Задачами дисциплины являются: производственный контроль параметров технологических процессов; участие в разработке новых методов, способов и приемов селекции животных; осуществление контроля и координации работ по разведению сельскохозяйственных животных; проведение бонитировки и племенной отбор животных.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

2.1. Требования к предварительной подготовке обучающегося

К освоению дисциплины допускаются лица, имеющие высшее образование и (или) среднее профессиональное образование; лица, получающие высшее и (или) среднее профессиональное образование.

2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: Технологии производства продуктов животноводства; Технологии производства продуктов птицеводства; Технологии первичной переработки продуктов животноводства и птицеводства; Итоговая аттестация.

3. Формируемые компетенции

ПК-1 – способен осуществлять управление технологическими процессами содержания и воспроизводства сельскохозяйственных животных (трудовая функция В/01.6)

4. Структура и содержание дисциплины

№	Наименование тем дисциплины (модуля)	Всего, час	в том числе			
			Л	ПЗ, ЛЗ	СР	ПА
1	Порода и порообразование. Генофонд животных и птицы	16	4	8	4	-
2	Экстерьер, интерьер и конституция животных	10	2	4	4	-
3	Учет роста и развития сельскохозяйственных животных и птицы	10	2	4	4	-
ПА	Промежуточная аттестация	-	-	-	-	+
	Итого	36	8	16	12	+

Примечание: Л – лекции

ПЗ, ЛЗ – практические занятия, лабораторные занятия

СР – самостоятельная работа

ПА – промежуточная аттестация

Содержание дисциплины

Тема 1. Порода и порообразование. Генофонд животных и птицы.

Происхождение животных и птицы. Порода и порообразование. Методы разведения. Отбор и подбор животных. Племенная работа в животноводстве и птицеводстве. Генофонд животных и птицы.

Тема 2. Экстерьер, интерьер и конституция животных.

Экстерьер, интерьер и конституция животных.

Тема 3. Учет роста и развития сельскохозяйственных животных и птицы.

Хозяйственные и биологические особенности животных и птицы. Учет роста и развития сельскохозяйственных животных и птицы. Продуктивность животных и птицы. Индивидуальное развитие и направленное выращивание животных.

5. Фонд оценочных средств

1. Генофонд различных видов сельскохозяйственных животных и птицы.
2. Биологические особенности различных видов животных и птицы.
3. Формирование хозяйственно полезных признаков в онтогенезе.
4. Закономерности онтогенеза. Интенсивность роста, спад интенсивности роста.
5. Методы изучения роста и развития. Учет роста.
6. Направленное выращивание молодняка. Закономерности индивидуального развития.
7. Понятие о конституции. Классификация типов конституции.
8. Факторы, влияющие на формирование конституции.
9. Учение об экстерьере. Знание и методы изучения экстерьера.
10. Промеры, индексы телосложения и формулы для их определения.
11. Пороки и недостатки экстерьера, их влияние на продуктивность.
12. Интерьер. Морфологические, физиологические, биохимические, иммунологические, цитологические показатели как интерьерные тесты.
13. Использование интерьера в селекционной работе.
14. Современные и традиционные методы мечения животных
15. Понятие о породе. Классификация пород. Структура породы.
16. Факторы пороодообразования и изменчивости пород.
17. Акклиматизация и адаптация пород.
18. Пути и методы сохранения генофонда исчезающих пород. Методы разведения.
19. Чистопородное разведение и его значение при совершенствовании пород
20. Разведение животных по линиям и семействам.
21. Родственное спаривание как зоотехнический метод чистопородного разведения.
22. Использование инбридинга в племенной работе.
23. Скрещивание, цели и задачи.
24. Гибридизация, селекция на гетерозис.
25. Отбор и подбор. Учение об отборе. Искусственный, естественный отбор.
26. Факторы отбора: изменчивость, наследственность и выживаемость.
27. Оценки при отборе. Интенсивность отбора. Условия, влияющие на характер отбора.
28. Повторяемость. Регрессия. Последовательность отбора. Бонитировка скота.
29. Значение скотоводства и основные виды продукции крупного рогатого скота.
30. Молочная продуктивность крупного рогатого скота.

Критерии оценивания

Оценка «зачтено» выставляется обучающемуся, если он демонстрирует содержательный и логично выстроенный ответ, ориентируется в различных теоретических и практических подходах к проблеме, качественно проводит анализ необходимых материалов.

Оценка «не зачтено» выставляется обучающемуся, если он не раскрывает содержание вопроса и демонстрирует отсутствие знаний по изучаемому курсу.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

Перечень основной литературы

1. Генетические ресурсы сельскохозяйственных животных: учеб. пособие / Л. Д. Самусенко, С. Н. Химичева. - Орел: Изд-во Орловского ГАУ, 2017. - 134 с. - Режим доступа: <http://80.76.178.135/MarcWeb/Exec/OPACServlet.exe>
2. Гибридизация в животноводстве: учебное пособие / составители Н. В. Иванова, А. Г. Максимов. — Персиановский: Донской ГАУ, 2019. — 134 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/134350>
3. Лебедько, Е.Я. Мясные породы крупного рогатого скота [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е.Я. Лебедько. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2017. — 88 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/91881>. — Загл. с экрана.

Перечень рекомендуемой дополнительной литературы

1. Кахикало, В.Г. Разведение животных [Электронный ресурс]: учебник /В.Г. Кахикало, В.Н. Лазаренко, Н.Г. Фенченко [и др.]. – Электрон. дан. – СПб.: Лань, 2014. – 439 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/e1.lement.php?pl1_id=44758

2. Повышение эффективности подбора родительских пар в молочном скотоводстве в Орловской области [Электронный ресурс]: монография / С.П. Климова [и др.]. - Орел: ОрелГАУ, 2016. - 112 с. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/106919>.

Периодические издания (журналы)

1. Аграрная наука - М., 2005-2022, 1-12 (в год)

Электронно-библиотечные системы, современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы, ресурсы информационно-телекоммуникационной сети Интернет

1. ЭБС издательства «Юрайт» <https://biblio-online.ru/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (неограниченный доступ)

2. ЭБС издательства «Лань» <https://e.lanbook.com/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (неограниченный доступ)

3. Научная электронная библиотека eLIBRARY <https://elibrary.ru/defaultx.asp> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (открытый доступ)

4. ЭБС «IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>)

5. Национальный цифровой ресурс «Руконт» <https://rucont.ru/chapter/rucont> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>)

6. Электронный каталог (АИБС «МАРК-SQL»): <http://library.orelsau.ru/mareweb/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (бессрочно)

7. Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) — библиографическая база данных научных публикаций российских учёных на платформе eLibrary.ru ООО «Научная электронная библиотека» Режим доступа <https://elibrary.ru/> (открытый доступ)

8. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: <http://www.consultant.ru> (открытый доступ)

9. Научная электронная библиотека. «КиберЛенинка». Режим доступа: <http://cyberleninka.ru/> (открытый доступ)

10. Федеральный портал «Российское образование». Режим доступа: <http://www.edu.ru> (открытый доступ)

11. Федеральный образовательный портал «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». Режим доступа: <http://window.edu.ru>.

12. Официальный сайт Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Режим доступа: <http://government.ru/department/388/events/> (открытый доступ)

13. Образовательный портал Орловского ГАУ на платформе eLearningServer 4G, разработчик Нурерmethod<http://80.76.178.26/> срок действия – бессрочно (неограниченный доступ)

7. МТО (оборудование и технические средства обучения)

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
1	2	3
Учебная аудитория № 2-213: учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных	Специализированная мебель, доска настенная, ПК – 1 шт., комплект переносного мультимедийного оборудования (ноутбук – 1 шт., экран переносной рулонный на треноге – 1 шт., проектор – 1 шт.).	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2020 год

<p>консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2</p>		
<p>Учебная аудитория № 1-114: учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69</p>	<p>Специализированная аудитория клинической диагностики: специализированная мебель: стол островной столешница цельная LAMINAT; стол пристенный, столешница цельная LFMINAT; тумба навесная металлическая с ящиками; шкафы лабораторные с лабораторным оборудованием, доска аудиторная; плессиметры с молоточками, фонендоскопы, тонометр, зевник, клин Байера, рото- и носожелудочные зонды, щипцы Гармса, троакары, термометры, повал, ФЭК-КРОК, фотометр фотоэлектрический, аппарат электропунктуры «Зорька-1», автономный лазерный аппарат в комплекте поставки, лазерный терапевтический комплекс ЛТК «Зорька», электролизер «Ключ», центрифуга; микроскопы, лабораторная посуда, мультимедийный проектор, переносной экран, ноутбук, стенды настенные обучающие</p>	<p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2020 год</p>
<p>Учебная аудитория № 2-213Б: учебная аудитория для самостоятельной работы 302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2</p>	<p>Специализированная мебель, мультимедийное оборудование, интерактивная доска, ПК – 11 шт.</p>	<p>ООО "Лаборатория ММИС" визуальная студия тестирования, тестирование онлайн Microsoft Office 2010 Standard версия 2010 Microsoft Win SL 8.1 Russian Academic версия 8.1 Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год</p>

8. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

1. Машкин, В.И. Ресурсы животного мира [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.И. Машкин. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2017. — 376 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/97686>. — Загл. с экрана.

2. Разведение животных: учебное пособие [Электронный ресурс] / Ухтверов А.М., Заспа Л.Ф., Зайцева Е.С. — Самара: РИЦ СГСХА, 2017. — 115 с. — ISBN 978-5-88575-454-5. — Режим доступа: <https://rucont.ru/efd/596799>

9. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающегося по дисциплине (модулю)

Обучающийся имеет неограниченный доступ к информационно-образовательной среде университета http://do3.orelsau.ru/user/edit/card/user_id/834

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина»

Орловский ГАУ

УТВЕРЖДАЮ



Директор института развития сельских
территорий и дополнительного
образования

Савкин В.И. Савкин В.И.

« 12 » 07 сентября 2022г.

Технологии производства продуктов животноводства

рабочая программа дисциплины (модуля)

Наименование программы: дополнительная профессиональная программа
профессиональной переподготовки «Зоотехния»

Составители:

Мошкина С.В., к. б. н., доцент

Рабочая программа разработана в соответствии с профессиональным стандартом 13.013 «Специалист по зоотехнии», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.07.2020 № 423н, зарегистрирован в Минюсте России 14.08.2020 № 59263, а также предусматривает требования будущей профессиональной деятельности.

Программа рассмотрена на заседании кафедры частной зоотехнии и разведения сельскохозяйственных животных имени профессора А.М. Гуськова протокол № 3 от «12» октября 2022 г.

Заведующий кафедрой

Шендаков А.И., д. с.-х. н., профессор

1. Цели освоения дисциплины

Цель дисциплины: формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области технологий производства продуктов животноводства.

Задачами дисциплины являются: планирование и организация эффективного использования животных, материалов, оборудования; производственный контроль параметров технологических процессов и качества продукции; производство и первичная переработка продукции животноводства.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

2.1. Требования к предварительной подготовке обучающегося

К освоению дисциплины допускаются лица, имеющие высшее образование и (или) среднее профессиональное образование; лица, получающие высшее и (или) среднее профессиональное образование.

2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: Технологии производства продуктов птицеводства; Технологии первичной переработки продуктов животноводства и птицеводства; Итоговая аттестация.

3. Формируемые компетенции

ПК-4 – способен осуществлять управление технологическими процессами производства, первичной переработки, хранения продукции животноводства (трудовая функция В/04.6).

4. Структура и содержание дисциплины

№	Наименование тем дисциплины (модуля)	Всего, час	в том числе			
			Л	ПЗ, ЛЗ	СР	ПА
1	Молочное и мясное скотоводство	36	8	16	12	-
2	Свиноводство	30	6	12	12	-
3	Овцеводство и козоводство	24	6	8	10	-
ПА	Промежуточная аттестация	-	-	-	-	+
	Итого	90	20	36	34	+

Примечание: Л – лекции

ПЗ, ЛЗ – практические занятия, лабораторные занятия

СР – самостоятельная работа

ПА – промежуточная аттестация

Содержание дисциплины

Тема 1. Молочное и мясное скотоводство

Состояние и перспективы развития отрасли скотоводства. Воспроизводство стада крупного рогатого скота. Технология производства молока и говядины. Особенности выращивания и разведения крупного рогатого скота в зависимости от возраста и направления продуктивности. Технология производства продукции органического скотоводства.

Тема 2. Свиноводство

Состояние и перспективы развития отрасли свиноводства. Воспроизводство стада свиней. Технология производства свинины. Особенности выращивания и разведения отдельных групп свиней в зависимости от возраста и пола.

Тема 3. Овцеводство и козоводство

Состояние и перспективы развития отрасли овцеводства и козоводства. Воспроизводство стада овец и коз. Технология производства продукции овцеводства и козоводства. Особенности выращивания и разведения овец и коз в зависимости от возраста и пола.

5. Фонд оценочных средств

1. Состояние и перспективы развития отрасли животноводства.
2. Структура стада в различных типах животноводческих комплексов.
3. Половой цикл коров. Сроки осеменение коров.
4. Воспроизводство стада крупного рогатого скота.
5. Период новорожденности и его значение для выращивания телят.
6. Особенности выращивания телят профилакторного периода.
7. Особенности выращивания телят в молочный и послемолочный периоды.
8. Технология выращивания телят под коровами кормилицами.
9. Технологии выращивания ремонтных телок и нетелей.
10. Сущность поточно - цеховой системы производства молока.
11. Системы и способы содержания молочного скота.
12. Межпородное скрещивание скота, как резерв увеличения производства говядины.
13. Технологии производства говядины. Нагул скота.
14. Воспроизводство стада свиней.
15. Организация опороса свиноматок и выращивание поросят-сосунов.
16. Технологические параметры при выращивании поросят-сосунов.
17. Откорм свиней.
18. Влияние кормов на качество свинины.
19. Основные факторы, влияющие на интенсивность откорма.
20. Технология производства свинины.
21. Воспроизводство стада овец и коз.
22. Ягнение овец и выращивание молодняка.
23. Особенности выращивания овец по полу и возрасту.
24. Виды шерсти.
25. Стрижка овец.
26. Технологии производства продукции овцеводства.
27. Откорм овец.
28. Техника разведения коз.
29. Организация технологических процессов при выращивании коз.
30. Технологии производства продукции козоводства.

Критерии оценивания

Оценка «зачтено» выставляется обучающемуся, если он демонстрирует содержательный и логично выстроенный ответ, ориентируется в различных теоретических и практических подходах к проблеме, качественно проводит анализ необходимых материалов.

Оценка «не зачтено» выставляется обучающемуся, если он не раскрывает содержание вопроса и демонстрирует отсутствие знаний по изучаемому курсу.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

Перечень основной литературы

1. Волков, А.Д. Овцеводство и козоводство [Электронный ресурс]: учеб. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2017. — 280 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/91308> — Загл. с экрана.

2. Карамаев, С.В. Скотоводство [Электронный ресурс]: учебник / С.В. Карамаев, Х.З. Валитов, А.С. Карамаева. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2018. — 548 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/102220>. — Загл. с экрана.

3. Насатуев, Б.Д. Органическое животноводство [Электронный ресурс]: учебное пособие / Б.Д. Насатуев. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2016. — 192 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/75514>. — Загл. с экрана.

4. Омбаев, А.М. Каракулеводство с основами смушководения [Электронный ресурс]: учебник / А.М. Омбаев, Ю.А. Юлдашбаев, Т.К. Кансеитов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2017. — 264 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/91293>. — Загл. с экрана.

Перечень рекомендуемой дополнительной литературы

1. Аксёнова, П.В. Биология репродукции коз [Электронный ресурс]: монография / П.В. Аксёнова, А.М. Ермаков. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2015. — 272 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/64321> — Загл. с экрана.

3. Буяров, В.С. Современные технологии производства свинины [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.С. Буяров, О.А. Михайлова, А.В. Буяров, В.В. Крайс; под ред. Буярова В.С. - Электрон.дан. - Орел: ОрелГАУ, 2014. - 184 с. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/71454>.

4. Карамаев, С. В. Технология производства говядины: учебное пособие [Электронный ресурс] / Х. З. Валитов, Е. А. Китаев, А. С. Карамаева, С. В. Карамаев — Самара: РИЦ СГСХА, 2015 .— 490 с. — ISBN 978-5-88575-284-8 .— Режим доступа: <https://rucont.ru/efd/343553>

5. Куликов Л.В. История зоотехнии [Электронный ресурс]: учебник / Л.В. Куликов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2015. — 384 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/58830> — Загл. с экрана.

6. Полянцев, Н.И. Технология воспроизводства племенного скота [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.И. Полянцев. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2014. — 288 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/52620>. — Загл. с экрана.

7. Пробиотики и пребиотики в промышленном свиноводстве и птицеводстве: монография / Д.С. Учасов, В.С. Буяров, Н.И. Ярован, И.В. Червонова. - Орел: ОрелГАУ, 2014. - 164 с. - ISBN 978-5-93382-214-1 - Текст: электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. - URL: <https://e.lanbook.com/book/71432>. - Режим доступа: для авториз. пользователей.

8. Родионов Г.В. Животноводство [Электронный ресурс]: учебник / Г.В. Родионов, А.Н. Арилов, Ю.Н. Арылов, Ц.Б. Тюрбеев. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2014. — 640 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/44762> — Загл. с экрана.

Периодические издания (журналы)

1. Аграрная наука - М., 2005-2022, 1-12 (в год)

Электронно-библиотечные системы, современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы, ресурсы информационно-телекоммуникационной сети Интернет

1. ЭБС издательства «Юрайт» <https://biblio-online.ru/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (неограниченный доступ)

2. ЭБС издательства «Лань» <https://e.lanbook.com/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (неограниченный доступ)

3. Научная электронная библиотека eLIBRARY <https://elibrary.ru/defaultx.asp> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (открытый доступ)

4. ЭБС «IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>)

5. Национальный цифровой ресурс «Руконт» <https://rucont.ru/chapter/rucont> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>)

6. Электронный каталог (АИБС «МАРК-SQL»): <http://library.orelsau.ru/marcweb/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php> (бессрочно))

7. Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) — библиографическая база данных научных публикаций российских учёных на платформе eLibrary.ru ООО «Научная электронная библиотека» Режим доступа <https://elibrary.ru/> (открытый доступ)

8. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: <http://www.consultant.ru> (открытый доступ)

9. Научная электронная библиотека. «КиберЛенинка». Режим доступа: <http://cyberleninka.ru/> (открытый доступ)

10. Федеральный портал «Российское образование». Режим доступа: <http://www.edu.ru> (открытый доступ)

11. Федеральный образовательный портал «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». Режим доступа: <http://window.edu.ru>.

12. Официальный сайт Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Режим доступа: <http://government.ru/department/388/events/> (открытый доступ)

13. Образовательный портал Орловского ГАУ на платформе eLearningServer 4G, разработчик Нуретmethod <http://80.76.178.26/> срок действия – бессрочно (неограниченный доступ)

7. МТО (оборудование и технические средства обучения)

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
1	2	3
Учебная аудитория № 2-213: учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2	Специализированная мебель, доска настенная, ПК – 1 шт., комплект переносного мультимедийного оборудования (ноутбук – 1 шт., экран переносной рулонный на треноге – 1 шт., проектор – 1 шт.).	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2020 год
Учебная аудитория № 1-114: учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69	Специализированная аудитория клинической диагностики: специализированная мебель: стол островной столешница цельная LAMINAT; стол пристенный, столешница цельная LFMINAT; тумба навесная металлическая с ящиками; шкафы лабораторные с лабораторным оборудованием, доска аудиторная; плессиметры с молоточками, фонендоскопы, тонометр, зевник, клин Байера, рото- и носожелудочные зонды, щипцы Гармса, троакары, термометры, повал, ФЭК-КРОК, фотометр фотоэлектрический, аппарат электропунктуры «Зорька-1», автономный лазерный аппарат в комплекте поставки, лазерный терапевтический комплекс ЛТК «Зорька», электролизер «Ключ», центрифуга;	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2020 год

	микроскопы, лабораторная посуда, мультимедийный проектор, переносной экран, ноутбук, стенды настенные обучающие	
Учебная аудитория № 2-213Б: учебная аудитория для самостоятельной работы 302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2	Специализированная мебель, мультимедийное оборудование, интерактивная доска, ПК – 11 шт.	ООО "Лаборатория ММИС" визуальная студия тестирования, тестирование онлайн Microsoft Office 2010 Standard версия 2010 Microsoft Win SL 8.1 Russian Academic версия 8.1 Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год

8. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

1. Основы животноводства и пчеловодства: учебное пособие / составитель Е. А. Кишняякина. — Кемерово: Кузбасская ГСХА, 2018. — 243 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/143032>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Родионов, Г.В. Скотоводство [Электронный ресурс]: учебник / Г.В. Родионов, Н.М. Костомахин, Л.П. Табакова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2017. — 488 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/90057>. — Загл. с экрана.
3. Царенко, П.П. Введение в зоотехнию [Электронный ресурс]: учебник / П.П. Царенко, А.Ф. Шевхужев. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2017. — 300 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/93782>. — Загл. с экрана.

9. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающегося по дисциплине (модулю)

Обучающийся имеет неограниченный доступ к информационно-образовательной среде университета http://do3.orelsau.ru/user/edit/card/user_id/834

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парихина»

Орловский ГАУ

УТВЕРЖДАЮ

Директор института развития сельских
территорий и дополнительного
образования



[Signature] Савкин В.И.

« 02 февраля » 2022г.

Технологии производства продуктов птицеводства

рабочая программа дисциплины (модуля)

Наименование программы: дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «Зоотехния»

Составители:

Мошкина С.В., к. б. н., доцент

Рабочая программа разработана в соответствии с профессиональным стандартом 13.013 «Специалист по зоотехнии», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.07.2020 № 423н, зарегистрирован в Минюсте России 14.08.2020 № 59263, а также предусматривает требования будущей профессиональной деятельности.

Программа рассмотрена на заседании кафедры частной зоотехнии и разведения сельскохозяйственных животных имени профессора А.М. Гуськова протокол № 3 от «12» октября 2022 г.

Заведующий кафедрой

Шендаков А.И., д. с.-х. н., профессор

1. Цели освоения дисциплины

Цель дисциплины: формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области технологий производства продуктов птицеводства.

Задачами дисциплины являются: планирование и организация эффективного использования животных, материалов, оборудования; производственный контроль параметров технологических процессов и качества продукции; производство и первичная переработка продукции животноводства.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

2.1. Требования к предварительной подготовке обучающегося

К освоению дисциплины допускаются лица, имеющие высшее образование и (или) среднее профессиональное образование; лица, получающие высшее и (или) среднее профессиональное образование.

2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: Технологии первичной переработки продуктов животноводства и птицеводства; Итоговая аттестация.

3. Формируемые компетенции

ПК-4 – способен осуществлять управление технологическими процессами производства, первичной переработки, хранения продукции животноводства (трудовая функция В/04.6).

4. Структура и содержание дисциплины

№	Наименование тем дисциплины (модуля)	Всего, час	в том числе			
			Л	ПЗ, ЛЗ	СР	ПА
1	Технология промышленного производства яиц	18	4	8	6	-
2	Технология производства мяса птицы	12	2	4	6	-
ПА	Промежуточная аттестация	-	-	-	-	+
	Итого	30	6	12	12	+

Примечание: Л – лекции

ПЗ, ЛЗ – практические занятия, лабораторные занятия

СР – самостоятельная работа

ПА – промежуточная аттестация

Содержание дисциплины

Тема 1. Технология промышленного производства яиц.

Состояние и перспективы развития отрасли птицеводства. Организация воспроизводства стада птицы. Инкубация яиц. Технология промышленного производства яиц.

Тема 2. Технология производства мяса птицы.

Особенности различных технологий содержания и выращивания птицы при производстве мяса. Технология производства мяса птицы. Инновационные технологии в птицеводстве.

5. Фонд оценочных средств

1. Состояние и перспективы развития отрасли животноводства.
2. Структура стада в различных типах животноводческих комплексов.
3. Половой цикл коров. Сроки осеменения коров.

4. Воспроизводство стада крупного рогатого скота.
5. Период новорожденности и его значение для выращивания телят.
6. Особенности выращивания телят профилакторного периода.
7. Особенности выращивания телят в молочный и послемолочный периоды.
8. Технология выращивания телят под коровами кормилицами.
9. Технологии выращивания ремонтных телок и нетелей.
10. Сущность поточно - цеховой системы производства молока.
11. Системы и способы содержания молочного скота.
12. Межпородное скрещивание скота, как резерв увеличения производства говядины.
13. Технологии производства говядины. Нагул скота.
14. Воспроизводство стада свиней.
15. Организация опороса свиноматок и выращивание поросят-сосунов.
16. Технологические параметры при выращивании поросят-сосунов.
17. Откорм свиней.
18. Влияние кормов на качество свинины.
19. Основные факторы, влияющие на интенсивность откорма.
20. Технология производства свинины.
21. Воспроизводство стада овец и коз.
22. Ягнение овец и выращивание молодняка.
23. Особенности выращивания овец по полу и возрасту.
24. Виды шерсти.
25. Стрижка овец.
26. Технологии производства продукции овцеводства.
27. Откорм овец.
28. Техника разведения коз.
29. Организация технологических процессов при выращивании коз.
30. Технологии производства продукции козоводства.

Критерии оценивания

Оценка «зачтено» выставляется обучающемуся, если он демонстрирует содержательный и логично выстроенный ответ, ориентируется в различных теоретических и практических подходах к проблеме, качественно проводит анализ необходимых материалов.

Оценка «не зачтено» выставляется обучающемуся, если он не раскрывает содержание вопроса и демонстрирует отсутствие знаний по изучаемому курсу.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

Перечень основной литературы

1. Бурдашкина, В.Н. Интенсивные технологии производства яиц и мяса птицы [Электронный ресурс] / А.И. Дарьин, В.Н. Бурдашкина — Пенза: РИО ПГАУ, 2017 — 123 с. — Режим доступа: <https://rucont.ru/efd/617909>
2. Гуринович, Г. В. Современные технологии производства и переработки мяса птицы: учебное пособие / Г. В. Гуринович, И. С. Патракова. — Кемерово: КемГУ, 2019. — 302 с. — ISBN 978-5-8353-2566-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/135202>.
3. Прытков, Ю. Н. Биологические особенности кормления и разведения птицы: учебное пособие / Ю. Н. Прытков, А. А. Кистина, Г. Г. Брагин. — Саранск: МГУ им. Н.П. Огарева, 2019. — 192 с. — ISBN 978-5-7103-3825-4. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/154366>.

Перечень рекомендуемой дополнительной литературы

1. Бурдашкина, В.Н. Птицеводство [Электронный ресурс]: метод. указания к лаб.-практ. занятиям / А.И. Дарьин, В.Н. Бурдашкина — Пенза: РИО ПГСХА, 2015 — 135 с.: ил. — Режим доступа: <https://rucont.ru/efd/323755>

2. Буяров, В.С. Интенсивные технологии производства яиц и мяса птицы [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / В.С. Буяров, Ю.Б. Феофилова, Н.Н. Лаушкина. - Электрон.дан. – Орел ОрелГАУ, 2014. - 268 с. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/71505>.

3. Птицеводство: учебное пособие. — Кемерово: Кузбасская ГСХА, 2017. — 207 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/143046>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Периодические издания (журналы)

1. Аграрная наука - М., 2005-2022, 1-12 (в год)

Электронно-библиотечные системы, современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы, ресурсы информационно-телекоммуникационной сети Интернет

1. ЭБС издательства «Юрайт» <https://biblio-online.ru/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (неограниченный доступ)

2. ЭБС издательства «Лань» <https://e.lanbook.com/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (неограниченный доступ)

3. Научная электронная библиотека eLIBRARY <https://elibrary.ru/defaultx.asp> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (открытый доступ)

4. ЭБС «IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>)

5. Национальный цифровой ресурс «Руконт» <https://rucont.ru/chapter/rucont> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>)

6. Электронный каталог (АИБС «МАРК-SQL»): <http://library.orelsau.ru/marcweb/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php> (бессрочно)

7. Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) — библиографическая база данных научных публикаций российских учёных на платформе eLibrary.ru ООО «Научная электронная библиотека» Режим доступа <https://elibrary.ru/> (открытый доступ)

8. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: <http://www.consultant.ru> (открытый доступ)

9. Научная электронная библиотека. «КиберЛенинка». Режим доступа: <http://cyberleninka.ru/> (открытый доступ)

10. Федеральный портал «Российское образование». Режим доступа: <http://www.edu.ru> (открытый доступ)

11. Федеральный образовательный портал «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». Режим доступа: <http://window.edu.ru>.

12. Официальный сайт Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Режим доступа: <http://government.ru/department/388/events/> (открытый доступ)

13. Образовательный портал Орловского ГАУ на платформе eLearningServer 4G, разработчик Нуретметод <http://80.76.178.26/> срок действия – бессрочно (неограниченный доступ)

7. МТО (оборудование и технические средства обучения)

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
1	2	3
Учебная аудитория № 2-213: учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных	Специализированная мебель, доска настенная, ПК – 1 шт., комплект переносного мультимедийного оборудования (ноутбук – 1 шт., экран переносной рулонный на треноге – 1 шт., проектор – 1 шт.).	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2020 год

консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2		
Учебная аудитория № 1-114: учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69	Специализированная аудитория клинической диагностики: специализированная мебель: стол островной столешница цельная LAMINAT; стол пристенный, столешница цельная LFMINAT; тумба навесная металлическая с ящиками; шкафы лабораторные с лабораторным оборудованием, доска аудиторная; плессиметры с молоточками, фонендоскопы, тонометр, зевник, клин Байера, рото- и носо-желудочные зонды, щипцы Гармса, троакары, термометры, повал, ФЭК-КРОК, фотометр фотоэлектрический, аппарат электропунктуры «Зорька-1», автономный лазерный аппарат в комплекте поставки, лазерный терапевтический комплекс ЛТК «Зорька», электролизер «Ключ», центрифуга; микроскопы, лабораторная посуда, мультимедийный проектор, переносной экран, ноутбук, стенды настенные обучающие	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2020 год
Учебная аудитория № 2-213Б: учебная аудитория для самостоятельной работы 302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2	Специализированная мебель, мультимедийное оборудование, интерактивная доска, ПК – 11 шт.	ООО "Лаборатория ММИС" визуальная студия тестирования, тестирование онлайн Microsoft Office 2010 Standard версия 2010 Microsoft Win SL 8.1 Russian Academic версия 8.1 Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год

8. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

1. Птицеводство: учебное пособие / составители Е. П. Любимова, А. С. Давыдова. — пос. Каравеево: КГСХА, 2017. — 158 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/133648>
2. Стрельцов, В. А. Технология производства яиц и мяса птицы: учебно-методическое пособие / В. А. Стрельцов, А. Е. Рябичева. — Брянск: Брянский ГАУ, 2019. — 116 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/133130>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

9. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающегося по дисциплине (модулю)

Обучающийся имеет неограниченный доступ к информационно-образовательной среде университета http://do3.orelsau.ru/user/edit/card/user_id/834

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина»

Орловский ГАУ

УТВЕРЖДАЮ

Директор института развития сельских
территорий и дополнительного
образования



 Савкин В.И.

« 12 » октября 2022г.

Технологии первичной переработки продуктов животноводства и птицеводства

рабочая программа дисциплины (модуля)

Наименование программы: дополнительная профессиональная программа
профессиональной переподготовки «Зоотехния»

Составители:

Мошкина С.В., к. б. н., доцент

Рабочая программа разработана в соответствии с профессиональным стандартом 13.013 «Специалист по зоотехнии», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.07.2020 № 423н, зарегистрирован в Минюсте России 14.08.2020 № 59263, а также предусматривает требования будущей профессиональной деятельности.

Программа рассмотрена на заседании кафедры частной зоотехнии и разведения сельскохозяйственных животных имени профессора А.М. Гуськова протокол № 3 от «12» октября 2022 г.

Заведующий кафедрой

Шендаков А.И., д. с.-х. н., профессор

1. Цели освоения дисциплины

Цель дисциплины: формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области первичной переработки продуктов животноводства и птицеводства.

Задачами дисциплины являются: изучение организации первичной переработки, хранения и транспортировки продуктов животноводства и птицеводства.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

2.1. Требования к предварительной подготовке обучающегося

К освоению дисциплины допускаются лица, имеющие высшее образование и (или) среднее профессиональное образование; лица, получающие высшее и (или) среднее профессиональное образование.

2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: Итоговая аттестация.

3. Формируемые компетенции

ПК-4 – способен осуществлять управление технологическими процессами производства, первичной переработки, хранения продукции животноводства (трудовая функция В/04.6).

4. Структура и содержание дисциплины

№	Наименование тем дисциплины (модуля)	Всего, час	в том числе			
			Л	ПЗ, ЛЗ	СР	ПА
1	Технологии переработки продуктов животноводства	18	4	8	6	-
2	Технологии переработки продуктов птицеводства	12	2	4	6	-
ПА	Промежуточная аттестация	-	-	-	-	+
	Итого	30	6	12	12	+

Примечание: Л – лекции

ПЗ, ЛЗ – практические занятия, лабораторные занятия

СР – самостоятельная работа

ПА – промежуточная аттестация

Содержание дисциплины

Тема 1. Технологии переработки продуктов животноводства.

Продукция первичной переработки, произведенной из сельскохозяйственного сырья собственного производства. Технологии первичной обработки молока на комплексах. Технологии первичной переработки мяса. Технологии переработки побочной продукции животноводства.

Тема 2. Технологии переработки продуктов птицеводства.

Технологии переработки продуктов птицеводства. Технологии переработки побочной продукции птицеводства.

5. Фонд оценочных средств

1. Продукция первичной переработки, произведенной из сельскохозяйственного сырья собственного производства.

2. Технологии первичной обработки молока на комплексах.

3. Химический состав и питательная ценность молока разных видов животных.

4. Технологии первичной переработки мяса.
5. Пищевая и биологическая ценность мяса разных видов животных.
6. Пищевая и биологическая ценность мяса птиц.
7. Химический состав и питательная ценность яиц.
8. Технологии переработки продуктов птицеводства.
9. Технологии переработки побочной продукции птицеводства.

Критерии оценивания

Оценка «зачтено» выставляется обучающемуся, если он демонстрирует содержательный и логично выстроенный ответ, ориентируется в различных теоретических и практических подходах к проблеме, качественно проводит анализ необходимых материалов.

Оценка «не зачтено» выставляется обучающемуся, если он не раскрывает содержание вопроса и демонстрирует отсутствие знаний по изучаемому курсу.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

Перечень основной литературы

1. Голубева, Л. В. Практикум по технологии молока и молочных продуктов. Технология цельномолочных продуктов: учебное пособие / Л. В. Голубева, О. В. Богатова, Н. Г. Догарева. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 380 с. — ISBN 978-5-8114-5220-0. — Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/136183>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Инновационные технологии производства, переработки и контроль качества молока: учебное пособие [Электронный ресурс] / Коростелева Л.А., Долгошева Е.В., Романова Т.Н., Хакимов И.Н. — Кинель: РИО СамГАУ, 2019 — 156 с. — ISBN 978-5-88575-571-9 — Режим доступа: <https://rucont.ru/efd/700762>
3. Погосян, Д.Г. Технология переработки молока и мяса [Электронный ресурс] / И.В. Гаврюшина, Д.Г. Погосян — Пенза: РИО ПГАУ, 2017 — 193 с. — Режим доступа: <https://rucont.ru/efd/645161>
4. Общая технология переработки сырья животного происхождения (мясо, молоко): учебное пособие для вузов / О. А. Ковалева, Е. М. Здрабова, О. С. Киреева [и др.]; Под общей редакцией О. А. Ковалевой. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 444 с. — ISBN 978-5-8114-7454-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/160134>.

Перечень рекомендуемой дополнительной литературы

1. Гаврюшина, И.В. Технология первичной переработки продукции животноводства [Электронный ресурс] / И.В. Гаврюшина — Пенза: РИО ПГСХА, 2014 — 157 с. — Режим доступа: <https://rucont.ru/efd/682675>
2. Коростелева, Л.А. Технология хранения, переработки и стандартизация продукции животноводства. Ч. 2 [Электронный ресурс]: учебное пособие / И.В. Сухова, Л.А. Коростелева — Самара: РИЦ СГСХА, 2014 — 347 с.: ил. — ISBN 978-5-88575-361-6. — Режим доступа: <https://rucont.ru/efd/286820>
3. Парфентьева, А.И. Технологии и оборудование для переработки молока [Электронный ресурс]: справочник / Л.А. Неменуцкая, Л.Ю. Коноваленко, А.И. Парфентьева — М.: ФГБНУ "Росинформагротех", 2015 — 164 с.: ил. — ISBN 978-5-7367-1120-8 — Режим доступа: <https://rucont.ru/efd/585115>

Периодические издания (журналы)

1. Аграрная наука - М., 2005-2022, 1-12 (в год)

Электронно-библиотечные системы, современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы, ресурсы информационно-телекоммуникационной сети Интернет

1. ЭБС издательства «Юрайт» <https://biblio-online.ru/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (неограниченный доступ)

2. ЭБС издательства «Лань» <https://e.lanbook.com/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (неограниченный доступ)
3. Научная электронная библиотека eLIBRARY <https://elibrary.ru/defaultx.asp> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (открытый доступ)
4. ЭБС «IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>)
5. Национальный цифровой ресурс «Руконт» <https://rucont.ru/chapter/rucont> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>)
6. Электронный каталог (АИБС «МАРК-SQL»): <http://library.orelsau.ru/marcweb/> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>) (бессрочно)
7. Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) — библиографическая база данных научных публикаций российских учёных на платформе eLibrary.ru ООО «Научная электронная библиотека» Режим доступа <https://elibrary.ru/> (открытый доступ)
8. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: <http://www.consultant.ru> (открытый доступ)
9. Научная электронная библиотека. «КиберЛенинка». Режим доступа: <http://cyberleninka.ru/> (открытый доступ)
10. Федеральный портал «Российское образование». Режим доступа: <http://www.edu.ru> (открытый доступ)
11. Федеральный образовательный портал «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». Режим доступа: <http://window.edu.ru>.
12. Официальный сайт Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Режим доступа: <http://government.ru/department/388/events/> (открытый доступ)
13. Образовательный портал Орловского ГАУ на платформе eLearningServer 4G, разработчик Нурперметод <http://80.76.178.26/> срок действия – бессрочно (неограниченный доступ)

7. МТО (оборудование и технические средства обучения)

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
1	2	3
Учебная аудитория № 2-213: учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2	Специализированная мебель, доска настенная, ПК – 1 шт., комплект переносного мультимедийного оборудования (ноутбук – 1 шт., экран переносной рулонный на треноге – 1 шт., проектор – 1 шт.).	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2020 год
Учебная аудитория № 1-114: учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и	Специализированная аудитория клинической диагностики: специализированная мебель: стол островной столешница цельная LAMINAT; стол пристенный, столешница цельная LFMINAT; тумба навесная металлическая с ящиками;	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2020 год

<p>индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69</p>	<p>шкафы лабораторные с лабораторным оборудованием, доска аудиторная; плессиметры с молоточками, фонендоскопы, тонометр, зевник, клин Байера, рото- и носожелудочные зонды, щипцы Гармса, троакары, термометры, повал, ФЭК-КРОК, фотометр фотоэлектрический, аппарат электропунктуры «Зорька-1», автономный лазерный аппарат в комплекте поставки, лазерный терапевтический комплекс ЛТК «Зорька», электролизер «Ключ», центрифуга; микроскопы, лабораторная посуда, мультимедийный проектор, переносной экран, ноутбук, стенды настенные обучающие</p>	
<p>Учебная аудитория № 2-213Б: учебная аудитория для самостоятельной работы</p> <p>302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2</p>	<p>Специализированная мебель, мультимедийное оборудование, интерактивная доска, ПК – 11 шт.</p>	<p>ООО "Лаборатория ММИС" визуальная студия тестирования, тестирование онлайн Microsoft Office 2010 Standard версия 2010 Microsoft Win SL 8.1 Russian Academic версия 8.1 Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год</p>

8. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

1. Сухова, И.В. Технология молока и молочных продуктов [Электронный ресурс]: методические указания / Л.А. Коростелева, И.В. Сухова — Самара: РИЦ СГСХА, 2014 — 73 с. — Режим доступа: <https://rucont.ru/efd/330180>
2. Технология производства и переработки продуктов из мяса птицы [Электронный ресурс]: лаб. практикум / С.В. Стадникова, О.В. Богатова, Н.Г. Догарева, М.В. Клычкова, Ю.С. Кичко, Оренбургский гос. ун-т — Оренбург: Университет, 2014 — 154 с.: ил. — Авт. указаны на обороте тит. л. — Режим доступа: <https://rucont.ru/efd/278620>

9. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающегося по дисциплине (модулю)

Обучающийся имеет неограниченный доступ к информационно-образовательной среде университета http://do3.orelsau.ru/user/edit/card/user_id/834