

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Масалов Владимир Николаевич
Должность: ректор
Дата подписания: 08.06.2023 17:01:27
Уникальный программный ключ:
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

В.И. Савкин

Савкин В.И.

«12» октября 2022г.

Основы физиологии и этологии сельскохозяйственной ПТИЦЫ

рабочая программа дисциплины (модуля)

Наименование программы: дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «Разведение, содержание и кормление сельскохозяйственной птицы»

Составители:

Буяров В.С., д.с.-х.н., профессор

Червонова И.В., к.с.-х.н.

Мошкина С.В., к.б.н., доцент

Рабочая программа разработана в соответствии с профессиональным стандартом 13.002 «Птицевод», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 21.05.2014 № 342н, зарегистрирован в Минюсте России 05.06.2014 № 32587 (в действующей редакции), 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 профессиональных компетенций в области основ физиологии и этологии сельскохозяйственной птицы.

Задачами дисциплины являются: обобщение данных о биологии сельскохозяйственной птицы; изучение поведенческих реакций, закономерностей и механизмов их проявления и развития.

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 кур в фермерском хозяйстве; Разведение уток в фермерском хозяйстве; Разведение гусей в фермерском хозяйстве; Разведение индеек в фермерском хозяйстве; Разведение перепелов в фермерском хозяйстве; Разведение цесарок в фермерском хозяйстве; Технология инкубации яиц; Продукция птицеводства; Итоговая аттестация.

3. Формируемые компетенции

ПК-1 – способен осуществлять учет движения птице-поголовья, контроль состояния птицы (трудовая функция А/01.3)

4. Структура и содержание дисциплины

№	Наименование тем дисциплины (модуля)	Всего, час	в том числе			
			Л	ПЗ, ЛЗ	СР	ПА
1	Биологические особенности домашней птицы	10	2	2	6	-
2	Поведение птицы	12	2	2	8	-
ПА	Промежуточная аттестация	-	-	-	-	+
	Итого	22	4	4	14	+

Примечание: Л – лекции

ПЗ, ЛЗ – практические занятия, лабораторные занятия

СР – самостоятельная работа

ПА – промежуточная аттестация

Содержание дисциплины

Тема 1. Биологические особенности домашней птицы.

Систематическое положение сельскохозяйственных птиц. Особенности строения представителей класса птицы. Особенности строения представителей отрядов гусеобразные и курообразные. Хозяйственное значение сельскохозяйственной птицы.

Тема 2. Поведение птицы

Пищевое и питьевое поведение. Комфортное, гомеостатическое поведение. Пассивное и активное оборонительное поведение. Исследовательское поведение. Игровое поведение. Подражательное, аномальное поведение. Поведение в экстремальных и критических ситуациях. Половое поведение. Материнское поведение. Стадное поведение, ритуализация и коммуникация.

5. Фонд оценочных средств

1. Особенности строения представителей класса птицы.

2. Особенности строения представителей отрядов гусеобразные и курообразные.
3. Хозяйственное значение сельскохозяйственной птицы?
4. Определение понятий «поведенческая реакция», «поведенческая функциональная система», «инстинкт».
5. Основные формы поведенческих приспособительных реакций у птиц.
6. Пищевое и питьевое комфортное, гомеостатическое поведение птиц.
7. Пассивное и активное оборонительное поведение птиц.
8. Специфика исследовательского поведения птиц
9. Особенности игрового поведения птиц.
10. Специфика подражательного поведения птиц.
11. Характеристика поведения птиц в экстремальных и критических ситуациях.
12. Охарактеризуйте аномальное поведение птиц.
13. Характеристика полового поведения птиц.
14. Материнское поведение птиц, в том числе на голосовые реакции птенцов.
15. Характеристика стадного поведения, ритуализации и коммуникации у птиц.
16. Опишите конкретно-этологические методы, поясните их практическое значение.

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. Гудин, В.А. Физиология и этология сельскохозяйственных птиц: учебник / В.А. Гудин, В.Ф. Лысов, В.И. Максимов. – Санкт-Петербург: Лань, 2021. – 336 с. – ISBN 978-5-8114-0941-9. URL: <https://e.lanbook.com/book/167817> – Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Скопичев, В.Г. Поведение животных: учебное пособие / В.Г. Скопичев. – Санкт-Петербург: Лань, 2021. – 624 с. – ISBN 978-5-8114-0868-9. URL: <https://e.lanbook.com/book/167780> – Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Сравнительная физиология животных: учебник / А.А. Иванов, О.А. Войнова, Д.А. Ксенофонтов, Е.П. Полякова. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2021. – 416 с. – ISBN 978-5-8114-0932-7. URL: <https://e.lanbook.com/book/168362> – Режим доступа: для авториз. пользователей.

Перечень рекомендуемой дополнительной литературы

1. Животноводство: учебник / Г.В. Родионов, А.Н. Арилов, Ю.Н. Арылов, Ц.Б. Тюрбеев. – Санкт-Петербург: Лань, 2021. – 640 с. – ISBN 978-5-8114-1568-7. URL: <https://e.lanbook.com/book/168635> – 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 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 № 1-107 учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной	Специализированная аудитория: Аудиторная мебель на 18 посадочных мест, доска настенная, рабочее место преподавателя. Стол лабораторный; овоскоп; инкубатор - АИ 100 В; индексомер; микроскоп «Микмед 1 Вар1»; образцы для микроскопического анализа; анализатор яйца в комплекте с программным обеспечением; измеритель прочности скорлупы яйца «Orka Food	Microsoft Windows Professional 8 версия 8 Microsoft Office 2010 Standard версия 2010 Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год

<p>аттестации</p> <p>302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2</p>	<p>Technology»; презентационный неразрушающий измеритель толщины скорлупы яйца «Orka Food Technology». Специализированные стенды «Кроссы кур», «Эффективность использования продуктивного потенциала кроссов птицы», «Развитие зародыша птицы». Муляжи.</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. Сарычев, Н.Г. Животноводство с основами общей зоогигиены: учебное пособие / Н.Г. Сарычев, В.В. Кравец, Л.Л. Чернов. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2020. – 352 с. – ISBN 978-5-8114-5286-6. URL: <https://e.lanbook.com/book/139277> – Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Чикалёв, А.И. Основы животноводства: учебник / А.И. Чикалёв, Ю.А. Юлдашбаев. – Санкт-Петербург: Лань, 2021. – 208 с. – ISBN 978-5-8114-1739-1. URL: <https://e.lanbook.com/book/168743> – 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

В.И. Савкин

Савкин В.И.

« 12 » октября 2022г.

Разведение кур в фермерском хозяйстве

рабочая программа дисциплины (модуля)

Наименование программы: дополнительная профессиональная программа
профессиональной переподготовки «Разведение, содержание и кормление
сельскохозяйственной птицы»

Составители:

Буяров В.С., д.с.-х.н., профессор

Червонова И.В., к.с.-х.н.

Мошкина С.В., к.б.н., доцент

Рабочая программа разработана в соответствии с профессиональным стандартом 13.002 «Птицевод», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 21.05.2014 № 342н, зарегистрирован в Минюсте России 05.06.2014 № 32587 (в действующей редакции), 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 профессиональных компетенций в области разведения кур в условиях фермерского хозяйства.

Задачами дисциплины являются: изучение порядка контроля и координации работ по содержанию кур; определение режима содержания кур; осуществление контроля за работами по кормлению кур.

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 уток в фермерском хозяйстве; Разведение гусей в фермерском хозяйстве; Разведение индеек в фермерском хозяйстве; Разведение перепелов в фермерском хозяйстве; Разведение цесарок в фермерском хозяйстве; Технология инкубации яиц; Продукция птицеводства; Итоговая аттестация.

3. Формируемые компетенции

ПК-1 – способен осуществлять учет движения птице-поголовья, контроль состояния птицы (трудовая функция А/01.3)

ПК-2 – способен осуществлять уход за птицей, санацию помещений (трудовая функция А/02.3)

ПК-3 – способен осуществлять регулирование микроклимата в птичнике (трудовая функция А/03.3)

4. Структура и содержание дисциплины

№	Наименование тем дисциплины (модуля)	Всего, час	в том числе			
			Л	ПЗ, ЛЗ	СР	ПА
1	Породы и кроссы кур	6	2	2	2	-
2	Технология содержания кур. Помещение для кур. Микроклимат птичника	8	2	2	4	-
3	Выращивание ремонтного молодняка. Выращивание бройлеров. Содержание кур	10	2	2	6	-
4	Кормление кур	6	2	2	2	-
ПА	Промежуточная аттестация	-	-	-	-	+
	Итого	30	8	8	14	+

Примечание: Л – лекции

ПЗ, ЛЗ – практические занятия, лабораторные занятия

СР – самостоятельная работа

ПА – промежуточная аттестация

Содержание дисциплины

Тема 1. Породы и кроссы кур

Породы кур: яичные (леггорн, русские белые, орловские ситцевые, минорки), мясные: (корниш, кохинхин, плимутрок, брама, фавероль), мясо-яичные (ливенские, род-айленд, австралорп, московские, кучинские юбилейные), декоративные, бойцовские. Кроссы кур: яичные и мясные.

Тема 2. Технология содержания кур. Помещение для кур. Микроклимат птичника

Микроклимат птичника. Влияние микроклимата на здоровье и продуктивность кур. Мониторинг за микроклиматом и его комплексная оценка. Гигиенические требования к почве, воде, кормам и кормлению кур, птичнику, режимам содержания.

Тема 3. Выращивание ремонтного молодняка. Выращивание бройлеров. Содержание кур

Технология выращивания ремонтного молодняка и содержания яичных кур. Гигиена выращивания ремонтного молодняка и содержания яичных кур. Технология и гигиена выращивания цыплят-бройлеров.

Тема 4. Кормление кур

Анализ качества и эффективности использования кормов. Основные корма. Нетрадиционные корма и кормовые добавки. Подготовка кормов к скармливанию. Типы кормления кур. Нормы и режимы кормления. Нормы и режимы поения.

5. Фонд оценочных средств

1. Основные породы кур яичного направления продуктивности.
2. Основные породы кур мясного направления продуктивности.
3. Основные породы кур мясояичного направления продуктивности.
4. Назовите и охарактеризуйте основные декоративные породы кур.
5. Назовите и охарактеризуйте основные яичные кроссы кур.
6. Назовите и охарактеризуйте основные мясные кроссы кур.
7. Что такое микроклимат? Факторы, его определяющие.
8. Влияние микроклимата на здоровье и продуктивность кур.
9. Зоогигиеническое значение механического состава и физические свойства почвы.
10. Методы зоогигиенической оценки корма.
11. Методы зоогигиенической оценки воды.
12. Зоогигиенические требования к световому режиму помещений для птиц.
13. Внутреннее оборудование птичника для содержания кур на полу
14. Гигиенические мероприятия при выращивании молодняка.
15. Гигиенические мероприятия при выращивании бройлеров.
16. Технология выращивания яичных кур.
17. Технология выращивания ремонтного молодняка.
18. Технология выращивания бройлеров.
19. По каким параметрам проводится анализ качества кормов?
20. Влияние кормов на состав и качество продукции кур.
20. Основные и нетрадиционные корма, кормовые добавки, используемые для кормления кур.
21. Типы кормления кур. Нормы и режимы кормления кур.
22. Нормы и режимы поения кур.
23. Особенности кормления ремонтного молодняка.
24. Кормление яичных кур на ферме.
25. Кормление цыплят-бройлеров в условиях фермерского хозяйства.

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. Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных: учебное пособие / А.Ф. Кузнецов, Н.А. Михайлов, П.С. Карцев. – Санкт-Петербург: Лань, 2021. – 456 с. – ISBN 978-5-8114-1312-6. URL: <https://e.lanbook.com/book/168527> – Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Лебедько, Е.Я. Птицеводство в фермерских и приусадебных хозяйствах: учебное пособие / Е.Я. Лебедько, Г.С. Лозовая, Ю.В. Аржанкова. – Санкт-Петербург : Лань, 2020. – 320 с. – ISBN 978-5-8114-4079-5. URL: <https://e.lanbook.com/book/140755>

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. URL: <https://e.lanbook.com/book/154366> – Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Фермерское животноводство и птицеводство: учебное пособие / Е.А. Калинина, В.А. Злепкин, Н.Г. Чамурлиев [и др.]. – Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2017. – 132 с. URL: <https://e.lanbook.com/book/107844> – Режим доступа: для авториз. пользователей.

5. Штеле, А.Л. Яичное птицеводство: учебное пособие / А.Л. Штеле, А.К. Османян, Г.Д. Афанасьев. – Санкт-Петербург: Лань, 2021. – 272 с. – ISBN 978-5-8114-1124-5. URL: <https://e.lanbook.com/book/167853> – Режим доступа: для авториз. пользователей.

Перечень рекомендуемой дополнительной литературы

1. Дымков, А.Б. Продуктивные качества птицы: учебное пособие / А.Б. Дымков, И.А. Коршева. – Омск: Омский ГАУ, 2020. – 78 с. – ISBN 978-5-89764-910-5. URL: <https://e.lanbook.com/book/153543> – Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Епимахова, Е.Э. Интенсивное кормление сельскохозяйственных птиц: учебное пособие / Е.Э. Епимахова, Н.В. Самокиш, Б.Т. Абилов. – 2-е изд., испр. – Санкт-Петербург: Лань, 2020. – 92 с. – ISBN 978-5-8114-3821-1. URL: <https://e.lanbook.com/book/126920> – Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Животноводство: учебник / Г.В. Родионов, А.Н. Арилов, Ю.Н. Арылов, Ц.Б. Тюрбеев. – Санкт-Петербург: Лань, 2021. – 640 с. – ISBN 978-5-8114-1568-7. URL: <https://e.lanbook.com/book/168635> – Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Основы ветеринарной санитарии: учебное пособие для вузов / Н.В. Сахно, В.С. Буяров, О.В. Тимохин [и др.]; Под общей редакцией Н.В. Сахно. – 3-е, стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2021. – 172 с. – ISBN 978-5-8114-7581-0. URL: <https://e.lanbook.com/book/162388> – 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 «Руко́нт» <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 Нурpermetho<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 № 1-107 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, корпус 2	Специализированная аудитория: Аудиторная мебель на 18 посадочных мест, доска настенная, рабочее место преподавателя. Стол лабораторный; овоскоп; инкубатор - АИ 100 В; индексомер; микроскоп «Микмед 1 Var1»; образцы для микроскопического анализа; анализатор яйца в комплекте с программным обеспечением; измеритель прочности скорлупы яйца «Orka Food Technology»; презентационный неразрушающий измеритель толщины скорлупы яйца «Orka Food Technology». Специализированные стенды «Кроссы кур», «Эффективность использования продуктивного потенциала кроссов птицы», «Развитие зародыша птицы». Муляжи.	Microsoft Windows Professional 8 версия 8 Microsoft Office 2010 Standard версия 2010 Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год
Учебная аудитория № 2-213Б: учебная аудитория для самостоятельной работы	Специализированная мебель, мультимедийное оборудование, интерактивная доска, ПК – 11 шт.	ООО "Лаборатория ММИС" визуальная студия тестирования, тестирование онлайн Microsoft Office 2010

302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2		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 технологии производства и первичной обработки продукции животноводства: учебное пособие / Л.Ю. Киселев, Ю.И. Забудский, А.П. Голикова, Н.А. Федосеева. – Санкт-Петербург: Лань, 2021. – 448 с. – ISBN 978-5-8114-1364-5. URL: <https://e.lanbook.com/book/168488> – Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Родионов, Г.В. Основы животноводства: учебник / Г.В. Родионов, Ю.А. Юлдашбаев, Л.П. Табакова. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2020. – 564 с. – ISBN 978-5-8114-3824-2. URL: <https://e.lanbook.com/book/130495> – Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Рязанова, О.А. Атлас аннотированный. Птица сельскохозяйственная. Пернатая дичь: учебно-справочное пособие / О.А. Рязанова, В.М. Позняковский; под редакцией В.М. Позняковского. – Санкт-Петербург: Лань, 2018. – 116 с. – ISBN 978-5-8114-2923-3. URL: <https://e.lanbook.com/book/104855> – 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.

Разведение уток в фермерском хозяйстве

рабочая программа дисциплины (модуля)

Наименование программы: дополнительная профессиональная программа
профессиональной переподготовки «Разведение, содержание и кормление
сельскохозяйственной птицы»

Составители:

Буяров В.С., д.с.-х.н., профессор

Червонова И.В., к.с.-х.н.

Мошкина С.В., к.б.н., доцент

Рабочая программа разработана в соответствии с профессиональным стандартом 13.002 «Птицевод», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 21.05.2014 № 342н, зарегистрирован в Минюсте России 05.06.2014 № 32587 (в действующей редакции), 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 профессиональных компетенций в области разведения уток в условиях фермерского хозяйства.

Задачами дисциплины являются: изучение порядка контроля и координации работ по содержанию уток; определение режима содержания уток; осуществление контроля за работами по кормлению уток.

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 гусей в фермерском хозяйстве; Разведение индеек в фермерском хозяйстве; Разведение перепелов в фермерском хозяйстве; Разведение цесарок в фермерском хозяйстве; Технология инкубации яиц; Продукция птицеводства; Итоговая аттестация.

3. Формируемые компетенции

ПК-1 – способен осуществлять учет движения птице-поголовья, контроль состояния птицы (трудовая функция А/01.3)

ПК-2 – способен осуществлять уход за птицей, санацию помещений (трудовая функция А/02.3)

ПК-3 – способен осуществлять регулирование микроклимата в птичнике (трудовая функция А/03.3)

4. Структура и содержание дисциплины

№	Наименование тем дисциплины (модуля)	Всего, час	в том числе			
			Л	ПЗ, ЛЗ	СР	ПА
1	Породы и кроссы уток	8	2	2	4	-
2	Выращивание утят. Выращивание ремонтного молодняка. Содержание взрослых уток.	8	2	2	4	-
3	Кормление уток	12	2	4	6	-
ПА	Промежуточная аттестация	-	-	-	-	+
	Итого	28	6	8	14	+

Примечание: Л – лекции

ПЗ, ЛЗ – практические занятия, лабораторные занятия

СР – самостоятельная работа

ПА – промежуточная аттестация

Содержание дисциплины

Тема 1. Породы и кроссы уток

Породы уток: пекинская, белая московская, украинская серая, черная белогрудая, руанская, мускусные, хаки-кэмпбелл, зеркальные, индийские бегуны, хохлатые утки. Кроссы уток.

Тема 2. Выращивание утят. Выращивание ремонтного молодняка. Содержание взрослых уток.

Технология и гигиена выращивания утят, ремонтного молодняка и содержания уток. Микроклимат птичника. Влияние микроклимата на здоровье и продуктивность уток. Мониторинг за микроклиматом и его комплексная оценка.

Тема 3. Кормление уток

Анализ качества и эффективности использования кормов. Основные корма. Нетрадиционные корма и кормовые добавки. Подготовка кормов к скармливанию. Типы кормления уток. Нормы и режимы кормления. Нормы и режимы поения.

5. Фонд оценочных средств

1. Основные породы уток. Основные кроссы уток.
2. Влияние микроклимата на здоровье и продуктивность уток.
3. Методы зоогигиенической оценки корма.
4. Методы зоогигиенической оценки воды.
5. Зоогигиенические требования к световому режиму помещений для уток.
6. Гигиенические мероприятия при выращивании утят.
7. Гигиенические мероприятия при выращивании ремонтного молодняка.
8. Гигиенические мероприятия при выращивании взрослых уток.
9. Технология выращивания утят.
10. Технология выращивания ремонтного молодняка.
11. Технология выращивания уток.
12. Влияние кормов на состав и качество продукции уток.
13. Основные и нетрадиционные корма, кормовые добавки, используемые для кормления уток.
14. Типы кормления уток. Нормы и режимы кормления уток.
15. Особенности кормления утят и ремонтного молодняка.
16. Кормление уток на ферме.

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. Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных: учебное пособие / А.Ф. Кузнецов, Н.А. Михайлов, П.С. Карцев. – Санкт-Петербург: Лань, 2021. – 456 с. – ISBN 978-5-8114-1312-6. URL: <https://e.lanbook.com/book/168527> – Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Лебедько, Е.Я. Птицеводство в фермерских и приусадебных хозяйствах: учебное пособие / Е.Я. Лебедько, Г.С. Лозовая, Ю.В. Аржанкова. – Санкт-Петербург: Лань, 2020. – 320 с. – ISBN 978-5-8114-4079-5. URL: <https://e.lanbook.com/book/140755>

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. URL: <https://e.lanbook.com/book/154366>.

Перечень рекомендуемой дополнительной литературы

1. Дымков, А.Б. Продуктивные качества птицы: учебное пособие / А.Б. Дымков, И.А. Коршева. – Омск: Омский ГАУ, 2020. – 78 с. – ISBN 978-5-89764-910-5. URL: <https://e.lanbook.com/book/153543> – Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Епимахова, Е.Э. Интенсивное кормление сельскохозяйственных птиц: учебное пособие / Е.Э. Епимахова, Н.В. Самокиш, Б.Т. Абилов. – 2-е изд., испр. – Санкт-Петербург: Лань, 2020. – 92 с. – ISBN 978-5-8114-3821-1. URL: <https://e.lanbook.com/book/126920>.

3. Животноводство: учебник / Г.В. Родионов, А.Н. Арилов, Ю.Н. Арылов, Ц.Б. Тюрбеев. – Санкт-Петербург: Лань, 2021. – 640 с. – ISBN 978-5-8114-1568-7. URL: <https://e.lanbook.com/book/168635> – Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Основы ветеринарной санитарии: учебное пособие для вузов / Н.В. Сахно, В.С. Буяров, О.В. Тимохин [и др.]; Под общей редакцией Н.В. Сахно. – 3-е, стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2021. – 172 с. – ISBN 978-5-8114-7581-0. URL: <https://e.lanbook.com/book/162388> – 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 «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 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	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 № 1-107 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, корпус 2</p>	<p>Специализированная аудитория: Аудиторная мебель на 18 посадочных мест, доска настенная, рабочее место преподавателя. Стол лабораторный; овоскоп; инкубатор - АИ 100 В; индексомер; микроскоп «Микмед 1 Вар1»; образцы для микроскопического анализа; анализатор яйца в комплекте с программным обеспечением; измеритель прочности скорлупы яйца «Orka Food Technology»; презентационный неразрушающий измеритель толщины скорлупы яйца «Orka Food Technology». Специализированные стенды «Кроссы кур», «Эффективность использования продуктивного потенциала кроссов птицы», «Развитие зародыша птицы». Муляжи.</p>	<p>Microsoft Windows Professional 8 версия 8 Microsoft Office 2010 Standard версия 2010 Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 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. Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства: учебное пособие / Л.Ю. Киселев, Ю.И. Забудский, А.П. Голикова, Н.А. Федосеева. – Санкт-Петербург: Лань, 2021. – 448 с. – ISBN 978-5-8114-1364-5. URL: <https://e.lanbook.com/book/168488> – Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Птицеводство: учебное пособие / составители Е.П. Любимова, А.С. Давыдова. – пос. Караваяево: КГСХА, 2017. – 158 с. URL: <https://e.lanbook.com/book/133648>

3. Родионов, Г.В. Основы животноводства: учебник / Г.В. Родионов, Ю.А. Юлдашбаев, Л.П. Табакова. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2020. – 564 с. – ISBN 978-5-8114-3824-2. URL: <https://e.lanbook.com/book/130495>

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 гусей в фермерском хозяйстве

рабочая программа дисциплины (модуля)

Наименование программы: дополнительная профессиональная программа переподготовки «Разведение, содержание и кормление сельскохозяйственной птицы»

Составители:

Буяров В.С., д.с.-х.н., профессор

Червонова И.В., к.с.-х.н.

Мошкина С.В., к.б.н., доцент

Рабочая программа разработана в соответствии с профессиональным стандартом 13.002 «Птицевод», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 21.05.2014 № 342н, зарегистрирован в Минюсте России 05.06.2014 № 32587 (в действующей редакции), 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 профессиональных компетенций в области разведения гусей в условиях фермерского хозяйства.

Задачами дисциплины являются: изучение порядка контроля и координации работ по содержанию гусей; определение режима содержания гусей; осуществление контроля за работами по кормлению гусей.

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 индеек в фермерском хозяйстве; Разведение перепелов в фермерском хозяйстве; Разведение цесарок в фермерском хозяйстве; Технология инкубации яиц; Продукция птицеводства; Итоговая аттестация.

3. Формируемые компетенции

ПК-1 – способен осуществлять учет движения птице-поголовья, контроль состояния птицы (трудовая функция А/01.3)

ПК-2 – способен осуществлять уход за птицей, санацию помещений (трудовая функция А/02.3)

ПК-3 – способен осуществлять регулирование микроклимата в птичнике (трудовая функция А/03.3)

4. Структура и содержание дисциплины

№	Наименование тем дисциплины (модуля)	Всего, час	в том числе			
			Л	ПЗ, ЛЗ	СР	ПА
1	Породы гусей	8	2	2	4	-
2	Выращивание гусят. Содержание взрослых гусей. Откорм гусей для получения крупной печени	8	2	2	4	-
3	Кормление гусей	12	2	4	6	-
ПА	Промежуточная аттестация	-	-	-	-	+
	Итого	28	6	8	14	+

Примечание: Л – лекции

ПЗ, ЛЗ – практические занятия, лабораторные занятия

СР – самостоятельная работа

ПА – промежуточная аттестация

Содержание дисциплины

Тема 1. Породы гусей

Породы гусей: горьковские, линдовские, холмогорские, арзамасские, шадринские, псковские, виштинес, итальянские, рейнские, владимирские глинистые, китайские, роменские, тульские, крупные серые, эмденские, кубанские, уральские белые, уральские серые, губернаторские, тулузские, курчавые.

Тема 2. Выращивание гусят. Содержание взрослых гусей. Откорм гусей для получения крупной печени

Технология и гигиена выращивания гусят, ремонтного молодняка и содержания гусей. Технология откорма гусей для получения крупной печени. Микроклимат птичника.

Влияние микроклимата на здоровье и продуктивность гусей. Мониторинг за микроклиматом и его комплексная оценка.

Тема 3. Кормление гусей

Анализ качества и эффективности использования кормов. Основные корма. Использование в кормлении гусей малоценных и дешевых кормов. Подготовка кормов к скармливанию. Типы кормления гусей. Нормы и режимы кормления. Нормы и режимы поения.

5. Фонд оценочных средств

1. Основные породы гусей.
2. Влияние микроклимата на здоровье и продуктивность гусей.
3. Методы зоогигиенической оценки корма.
4. Методы зоогигиенической оценки воды.
5. Зоогигиенические требования к световому режиму помещений для гусей.
6. Гигиенические мероприятия при выращивании гусят.
7. Гигиенические мероприятия при выращивании взрослых гусей.
8. Технология выращивания гусят.
9. Технология выращивания гусей.
10. Технология откорма гусей для получения крупной печени.
11. Влияние кормов на состав и качество продукции гусей.
12. Основные и нетрадиционные корма, кормовые добавки, используемые для кормления гусей.
13. Типы кормления гусей.
14. Нормы и режимы кормления гусей. Нормы и режимы поения гусей.
15. Особенности кормления гусят. Кормление гусей на ферме.

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. Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных: учебное пособие / А.Ф. Кузнецов, Н.А. Михайлов, П.С. Карцев. – Санкт-Петербург: Лань, 2021. – 456 с. – ISBN 978-5-8114-1312-6. URL: <https://e.lanbook.com/book/168527> – Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Лебедько, Е.Я. Птицеводство в фермерских и приусадебных хозяйствах: учебное пособие / Е.Я. Лебедько, Г.С. Лозовая, Ю.В. Аржанкова. – Санкт-Петербург: Лань, 2020. – 320 с. – ISBN 978-5-8114-4079-5. URL: <https://e.lanbook.com/book/140755>

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. URL: <https://e.lanbook.com/book/154366>.

Перечень рекомендуемой дополнительной литературы

1. Дымков, А.Б. Продуктивные качества птицы: учебное пособие / А.Б. Дымков, И.А. Коршева. – Омск: Омский ГАУ, 2020. – 78 с. – ISBN 978-5-89764-910-5. URL: <https://e.lanbook.com/book/153543> – Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Епимахова, Е.Э. Интенсивное кормление сельскохозяйственных птиц: учебное пособие / Е.Э. Епимахова, Н.В. Самокиш, Б.Т. Абилов. – 2-е изд., испр. – Санкт-Петербург: Лань, 2020. – 92 с. – ISBN 978-5-8114-3821-1. URL: <https://e.lanbook.com/book/126920>.

3. Животноводство: учебник / Г.В. Родионов, А.Н. Арилов, Ю.Н. Арылов, Ц.Б. Тюрбеев. – Санкт-Петербург: Лань, 2021. – 640 с. – ISBN 978-5-8114-1568-7. URL: <https://e.lanbook.com/book/168635> – Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Основы ветеринарной санитарии: учебное пособие для вузов / Н.В. Сахно, В.С. Буяров, О.В. Тимохин [и др.]; Под общей редакцией Н.В. Сахно. – 3-е, стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2021. – 172 с. – ISBN 978-5-8114-7581-0. URL: <https://e.lanbook.com/book/162388> – 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 «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 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	Специализированная мебель, доска настенная, ПК – 1 шт., комплект переносного мультимедийного оборудования (ноутбук – 1 шт., экран переносной рулонный на треноге – 1 шт.,	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2020 год

семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2	проектор – 1 шт.).	
Учебная аудитория № 1-107 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, корпус 2	Специализированная аудитория: Аудиторная мебель на 18 посадочных мест, доска настенная, рабочее место преподавателя. Стол лабораторный; овоскоп; инкубатор - АИ 100 В; индексмер; микроскоп «Микмед 1 Var1»; образцы для микроскопического анализа; анализатор яйца в комплекте с программным обеспечением; измеритель прочности скорлупы яйца «Orka Food Technology»; презентационный неразрушающий измеритель толщины скорлупы яйца «Orka Food Technology». Специализированные стенды. Муляжи.	Microsoft Windows Professional 8 версия 8 Microsoft Office 2010 Standard версия 2010 Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 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. Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства: учебное пособие / Л.Ю. Киселев, Ю.И. Забудский, А.П. Голикова, Н.А. Федосеева. – Санкт-Петербург: Лань, 2021. – 448 с. – ISBN 978-5-8114-1364-5. URL: <https://e.lanbook.com/book/168488> – Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Птицеводство: учебное пособие / составители Е.П. Любимова, А.С. Давыдова. – пос. Караваяево: КГСХА, 2017. – 158 с. URL: <https://e.lanbook.com/book/133648>

3. Родионов, Г.В. Основы животноводства: учебник / Г.В. Родионов, Ю.А. Юлдашбаев, Л.П. Табакова. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2020. – 564 с. – ISBN 978-5-8114-3824-2. URL: <https://e.lanbook.com/book/130495>

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

В.И. Савкин

Савкин В.И.

« 12 » октября 2022г.

Разведение индеек в фермерском хозяйстве

рабочая программа дисциплины (модуля)

Наименование программы: дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «Разведение, содержание и кормление сельскохозяйственной птицы»

Составители:

Буяров В.С., д.с.-х.н., профессор

Червонова И.В., к.с.-х.н.

Мошкина С.В., к.б.н., доцент

Рабочая программа разработана в соответствии с профессиональным стандартом 13.002 «Птицевод», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 21.05.2014 № 342н, зарегистрирован в Минюсте России 05.06.2014 № 32587 (в действующей редакции), 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 профессиональных компетенций в области разведения индеек в условиях фермерского хозяйства.

Задачами дисциплины являются: изучение порядка контроля и координации работ по содержанию индеек; определение режима содержания индеек; осуществление контроля за работами по кормлению индеек.

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 перепелов в фермерском хозяйстве; Разведение цесарок в фермерском хозяйстве; Технология инкубации яиц; Продукция птицеводства; Итоговая аттестация.

3. Формируемые компетенции

ПК-1 – способен осуществлять учет движения птице-поголовья, контроль состояния птицы (трудовая функция А/01.3)

ПК-2 – способен осуществлять уход за птицей, санацию помещений (трудовая функция А/02.3)

ПК-3 – способен осуществлять регулирование микроклимата в птичнике (трудовая функция А/03.3)

4. Структура и содержание дисциплины

№	Наименование тем дисциплины (модуля)	Всего, час	в том числе			
			Л	ПЗ, ЛЗ	СР	ПА
1	Породы и кроссы индеек	8	2	2	4	-
2	Выращивание индюшат. Содержание взрослых индеек. Микроклимат птичника	8	2	2	4	-
3	Кормление индеек	12	2	4	6	-
ПА	Промежуточная аттестация	-	-	-	-	+
	Итого	28	6	8	14	+

Примечание: Л – лекции

ПЗ, ЛЗ – практические занятия, лабораторные занятия

СР – самостоятельная работа

ПА – промежуточная аттестация

Содержание дисциплины

Тема 1. Породы и кроссы индеек

Породы индеек: белые широкогрудые, московские бронзовые и белые, северокавказские белые, черные тихорецкие. Кроссы индеек.

Тема 2. Выращивание индюшат. Содержание взрослых индеек. Микроклимат птичника

Технология и гигиена выращивания индюшат и содержания индеек. Технология организации выгула. Микроклимат птичника. Влияние микроклимата на здоровье и продуктивность индеек. Мониторинг за микроклиматом и его комплексная оценка.

Тема 3. Кормление индеек

Анализ качества и эффективности использования кормов. Основные корма. Нетрадиционные корма и кормовые добавки. Подготовка кормов к скармливанию. Типы кормления индеек. Нормы и режимы кормления. Нормы и режимы поения.

5. Фонд оценочных средств

1. Основные породы индеек. Основные кроссы индеек.
2. Влияние микроклимата на здоровье и продуктивность индеек.
3. Методы зоогигиенической оценки корма.
4. Методы зоогигиенической оценки воды.
5. Зоогигиенические требования к световому режиму помещений для индеек.
6. Гигиенические мероприятия при выращивании индюшат.
7. Гигиенические мероприятия при выращивании взрослых индеек.
8. Технология выращивания индюшат.
9. Технология выращивания индеек.
10. Влияние кормов на состав и качество продукции индеек.
11. Основные и нетрадиционные корма, кормовые добавки, используемые для кормления индеек.
12. Типы кормления индеек.
13. Нормы и режимы кормления индеек. Нормы и режимы поения индеек.
14. Особенности кормления индюшат.
15. Кормление индеек на ферме.

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. Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных: учебное пособие / А.Ф. Кузнецов, Н.А. Михайлов, П.С. Карцев. – Санкт-Петербург: Лань, 2021. – 456 с. – ISBN 978-5-8114-1312-6. URL: <https://e.lanbook.com/book/168527> – Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Лебедько, Е.Я. Птицеводство в фермерских и приусадебных хозяйствах: учебное пособие / Е.Я. Лебедько, Г.С. Лозовая, Ю.В. Аржанкова. – Санкт-Петербург: Лань, 2020. – 320 с. – ISBN 978-5-8114-4079-5. URL: <https://e.lanbook.com/book/140755>

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. URL: <https://e.lanbook.com/book/154366>.

Перечень рекомендуемой дополнительной литературы

1. Дымков, А.Б. Продуктивные качества птицы: учебное пособие / А.Б. Дымков, И.А. Коршева. – Омск: Омский ГАУ, 2020. – 78 с. – ISBN 978-5-89764-910-5. URL: <https://e.lanbook.com/book/153543> – Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Епимахова, Е.Э. Интенсивное кормление сельскохозяйственных птиц: учебное пособие / Е.Э. Епимахова, Н.В. Самокиш, Б.Т. Абилов. – 2-е изд., испр. – Санкт-Петербург: Лань, 2020. – 92 с. – ISBN 978-5-8114-3821-1. URL: <https://e.lanbook.com/book/126920>.

3. Животноводство: учебник / Г.В. Родионов, А.Н. Арилов, Ю.Н. Арылов, Ц.Б. Тюрбеев. – Санкт-Петербург: Лань, 2021. – 640 с. – ISBN 978-5-8114-1568-7. URL: <https://e.lanbook.com/book/168635> – Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Основы ветеринарной санитарии: учебное пособие для вузов / Н.В. Сахно, В.С. Буяров, О.В. Тимохин [и др.]; Под общей редакцией Н.В. Сахно. – 3-е, стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2021. – 172 с. – ISBN 978-5-8114-7581-0. URL: <https://e.lanbook.com/book/162388> – 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 консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	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

302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2		
Учебная аудитория № 1-107 учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная аудитория: Аудиторная мебель на 18 посадочных мест, доска настенная, рабочее место преподавателя. Стол лабораторный; овоскоп; инкубатор - АИ 100 В; индексомер; микроскоп «Микмед 1 Вар1»; образцы для микроскопического анализа; анализатор яйца в комплекте с программным обеспечением; измеритель прочности скорлупы яйца «Orka Food Technology»; презентационный неразрушающий измеритель толщины скорлупы яйца «Orka Food Technology». Специализированные стенды. Муляжи.	Microsoft Windows Professional 8 версия 8 Microsoft Office 2010 Standard версия 2010 Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год
Учебная аудитория № 2-213Б: учебная аудитория для самостоятельной работы	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
302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2		

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

1. Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства: учебное пособие / Л.Ю. Киселев, Ю.И. Забудский, А.П. Голикова, Н.А. Федосеева. – Санкт-Петербург: Лань, 2021. – 448 с. – ISBN 978-5-8114-1364-5. URL: <https://e.lanbook.com/book/168488> – Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Птицеводство: учебное пособие / составители Е.П. Любимова, А.С. Давыдова. – пос. Караваяво: КГСХА, 2017. – 158 с. URL: <https://e.lanbook.com/book/133648>

3. Родионов, Г.В. Основы животноводства: учебник / Г.В. Родионов, Ю.А. Юлдашбаев, Л.П. Табакова. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2020. – 564 с. – ISBN 978-5-8114-3824-2. URL: <https://e.lanbook.com/book/130495>

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. Парухина»

Орловский ГАУ

УТВЕРЖДАЮ



Директор института развития сельских
территорий и дополнительного
образования

 Савкин В.И.

« 12 » октября 2022г.

Разведение перепелов в фермерском хозяйстве

рабочая программа дисциплины (модуля)

Наименование программы: дополнительная профессиональная программа
профессиональной переподготовки «Разведение, содержание и кормление
сельскохозяйственной птицы»

Составители:

Буяров В.С., д.с.-х.н., профессор

Червонова И.В., к.с.-х.н.

Мошкина С.В., к.б.н., доцент

Рабочая программа разработана в соответствии с профессиональным стандартом 13.002 «Птицевод», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 21.05.2014 № 342н, зарегистрирован в Минюсте России 05.06.2014 № 32587 (в действующей редакции), 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 профессиональных компетенций в области разведения перепелов в условиях фермерского хозяйства.

Задачами дисциплины являются: изучение порядка контроля и координации работ по содержанию перепелов; определение режима содержания перепелов; осуществление контроля за работами по кормлению перепелов.

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 цесарок в фермерском хозяйстве; Технология инкубации яиц; Продукция птицеводства; Итоговая аттестация.

3. Формируемые компетенции

ПК-1 – способен осуществлять учет движения птице-поголовья, контроль состояния птицы (трудовая функция А/01.3)

ПК-2 – способен осуществлять уход за птицей, санацию помещений (трудовая функция А/02.3)

ПК-3 – способен осуществлять регулирование микроклимата в птичнике (трудовая функция А/03.3)

4. Структура и содержание дисциплины

№	Наименование тем дисциплины (модуля)	Всего, час	в том числе			
			Л	ПЗ, ЛЗ	СР	ПА
1	Породы и разновидности перепелов яичного и мясного направлений продуктивности	8	2	2	4	-
2	Технология выращивания молодняка. Технология содержания взрослого поголовья перепелов	8	2	2	4	-
3	Кормление молодняка и взрослых перепелов	12	2	4	6	-
ПА	Промежуточная аттестация	-	-	-	-	+
	Итого	28	6	8	14	+

Примечание: Л – лекции

ПЗ, ЛЗ – практические занятия, лабораторные занятия

СР – самостоятельная работа

ПА – промежуточная аттестация

Содержание дисциплины

Тема 1. Породы и разновидности перепелов яичного и мясного направлений продуктивности

Породы перепелов: обыкновенный перепел, европейский перепел, японский перепел, мраморный, английский черный, английский белый, фараон, расписной (китайский) перепел, смокинговые, эстонские, радонежские.

Тема 2. Технология выращивания молодняка. Технология содержания взрослого поголовья перепелов.

Технология и гигиена выращивания молодняка и содержания взрослого поголовья перепелов. Технология откорма перепелов. Микроклимат птичника. Влияние

микроклимата на здоровье и продуктивность перепелов. Мониторинг за микроклиматом и его комплексная оценка.

Тема 3. Кормление молодняка и взрослых перепелов

Анализ качества и эффективности использования кормов. Основные корма. Нетрадиционные корма и кормовые добавки. Подготовка кормов к скармливанию. Типы кормления. Нормы и режимы кормления. Нормы и режимы поения.

5. Фонд оценочных средств

1. Породы и разновидности перепелов яичного направлений продуктивности.
2. Породы и разновидности перепелов мясного направлений продуктивности.
3. Влияние микроклимата на здоровье и продуктивность перепелов.
4. Методы зоогигиенической оценки корма.
5. Методы зоогигиенической оценки воды.
6. Зоогигиенические требования к световому режиму помещений для перепелов.
7. Гигиенические мероприятия при выращивании индюшат.
8. Гигиенические мероприятия при выращивании взрослых индеек.
9. Технология выращивания молодняка перепелов.
10. Технология выращивания взрослого поголовья перепелов.
11. Особенности технологии откорма перепелов.
12. Влияние кормов на состав и качество продукции перепелов.
13. Основные и нетрадиционные корма, кормовые добавки, используемые для кормления перепелов. Типы кормления перепелов.
14. Нормы и режимы кормления перепелов. Нормы и режимы поения перепелов.
15. Особенности кормления молодняка перепелов.
16. Кормление взрослого поголовья перепелов на ферме.

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. Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных: учебное пособие / А.Ф. Кузнецов, Н.А. Михайлов, П.С. Карцев. – Санкт-Петербург: Лань, 2021. – 456 с. – ISBN 978-5-8114-1312-6. URL: <https://e.lanbook.com/book/168527> – Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Лебедько, Е.Я. Птицеводство в фермерских и приусадебных хозяйствах: учебное пособие / Е.Я. Лебедько, Г.С. Лозовая, Ю.В. Аржанкова. – Санкт-Петербург: Лань, 2020. – 320 с. – ISBN 978-5-8114-4079-5. URL: <https://e.lanbook.com/book/140755>

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. URL: <https://e.lanbook.com/book/154366>.

Перечень рекомендуемой дополнительной литературы

1. Дымков, А.Б. Продуктивные качества птицы: учебное пособие / А.Б. Дымков, И.А. Коршева. – Омск: Омский ГАУ, 2020. – 78 с. – ISBN 978-5-89764-910-5. URL: <https://e.lanbook.com/book/153543> – Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Епимахова, Е.Э. Интенсивное кормление сельскохозяйственных птиц: учебное пособие / Е.Э. Епимахова, Н.В. Самокиш, Б.Т. Абилов. – 2-е изд., испр. – Санкт-Петербург: Лань, 2020. – 92 с. – ISBN 978-5-8114-3821-1. URL: <https://e.lanbook.com/book/126920>.

3. Животноводство: учебник / Г.В. Родионов, А.Н. Арилов, Ю.Н. Арылов, Ц.Б. Тюрбеев. – Санкт-Петербург: Лань, 2021. – 640 с. – ISBN 978-5-8114-1568-7. URL: <https://e.lanbook.com/book/168635> – Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Основы ветеринарной санитарии: учебное пособие для вузов / Н.В. Сахно, В.С. Буяров, О.В. Тимохин [и др.]; Под общей редакцией Н.В. Сахно. – 3-е, стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2021. – 172 с. – ISBN 978-5-8114-7581-0. URL: <https://e.lanbook.com/book/162388> – 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	Специализированная мебель, доска настенная, ПК – 1 шт., комплект переносного мультимедийного оборудования (ноутбук – 1 шт., экран переносной рулонный на треноге – 1 шт.,	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2020 год

семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2	проектор – 1 шт.).	
Учебная аудитория № 1-107 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, корпус 2	Специализированная аудитория: Аудиторная мебель на 18 посадочных мест, доска настенная, рабочее место преподавателя. Стол лабораторный; овоскоп; инкубатор - АИ 100 В; индексомер; микроскоп «Микмед 1 Вар1»; образцы для микроскопического анализа; анализатор яйца в комплекте с программным обеспечением; измеритель прочности скорлупы яйца «Orka Food Technology»; презентационный неразрушающий измеритель толщины скорлупы яйца «Orka Food Technology». Специализированные стенды. Муляжи.	Microsoft Windows Professional 8 версия 8 Microsoft Office 2010 Standard версия 2010 Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 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. Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства: учебное пособие / Л.Ю. Киселев, Ю.И. Забудский, А.П. Голикова, Н.А. Федосеева. – Санкт-Петербург: Лань, 2021. – 448 с. – ISBN 978-5-8114-1364-5. URL: <https://e.lanbook.com/book/168488> – Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Птицеводство: учебное пособие / составители Е.П. Любимова, А.С. Давыдова. – пос. Караваяево: КГСХА, 2017. – 158 с. URL: <https://e.lanbook.com/book/133648>

3. Родионов, Г.В. Основы животноводства: учебник / Г.В. Родионов, Ю.А. Юлдашбаев, Л.П. Табакова. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2020. – 564 с. – ISBN 978-5-8114-3824-2. URL: <https://e.lanbook.com/book/130495>

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



В.И. Савкин Савкин В.И.

« 12 » октября 2022г.

Разведение цесарок в фермерском хозяйстве

рабочая программа дисциплины (модуля)

Наименование программы: дополнительная профессиональная программа
профессиональной переподготовки «Разведение, содержание и кормление
сельскохозяйственной птицы»

Составители:

Буяров В.С., д.с.-х.н., профессор

Червонова И.В., к.с.-х.н.

Мошкина С.В., к.б.н., доцент

Рабочая программа разработана в соответствии с профессиональным стандартом 13.002 «Птицевод», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 21.05.2014 № 342н, зарегистрирован в Минюсте России 05.06.2014 № 32587 (в действующей редакции), 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 профессиональных компетенций в области разведения цесарок в условиях фермерского хозяйства.

Задачами дисциплины являются: изучение порядка контроля и координации работ по содержанию цесарок; определение режима содержания цесарок; осуществление контроля за работами по кормлению цесарок.

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: Технология инкубации яиц; Продукция птицеводства; Итоговая аттестация.

3. Формируемые компетенции

ПК-1 – способен осуществлять учет движения птице-поголовья, контроль состояния птицы (трудовая функция А/01.3)

ПК-2 – способен осуществлять уход за птицей, санацию помещений (трудовая функция А/02.3)

ПК-3 – способен осуществлять регулирование микроклимата в птичнике (трудовая функция А/03.3)

4. Структура и содержание дисциплины

№	Наименование тем дисциплины (модуля)	Всего, час	в том числе			
			Л	ПЗ, ЛЗ	СР	ПА
1	Породы цесарок	8	2	2	4	-
2	Содержание цесарок для получения пищевых яиц. Выращивание молодняка цесарок. Откорм цесарок на мясо	8	2	2	4	-
3	Кормление молодняка и взрослых перепелов	12	2	4	6	-
ПА	Промежуточная аттестация	-	-	-	-	+
	Итого	28	6	8	14	+

Примечание: Л – лекции

ПЗ, ЛЗ – практические занятия, лабораторные занятия

СР – самостоятельная работа

ПА – промежуточная аттестация

Содержание дисциплины

Тема 1. Породы цесарок

Породы цесарок: серо-красная (жемчужная), загорские белогрудые, кремовые, голубые, белые, волжская белая.

Тема 2. Содержание цесарок для получения пищевых яиц. Выращивание молодняка цесарок. Откорм цесарок на мясо

Технология и гигиена выращивания молодняка цесарок. Технология и гигиена содержания цесарок для получения пищевых яиц. Технология откорма цесарок на мясо.

Тема 3. Кормление цесарок

Анализ качества и эффективности использования кормов. Основные корма. Нетрадиционные корма и кормовые добавки. Подготовка кормов к скармливанию. Типы кормления цесарок. Нормы и режимы кормления. Нормы и режимы поения.

5. Фонд оценочных средств

1. Основные породы цесарок.
2. Влияние микроклимата на здоровье и продуктивность цесарок.
3. Методы зоогигиенической оценки корма.
4. Методы зоогигиенической оценки воды.
5. Зоогигиенические требования к световому режиму помещений для цесарок.
6. Гигиенические мероприятия при выращивании молодняка цесарок.
7. Гигиенические мероприятия при выращивании цесарок для получения пищевых яиц.
8. Технология выращивания молодняка цесарок.
9. Технология выращивания цесарок для получения пищевых яиц.
10. Технология откорма цесарок на мясо.
11. Влияние кормов на состав и качество продукции цесарок.
12. Основные и нетрадиционные корма, кормовые добавки, используемые для кормления цесарок. Типы кормления цесарок.
13. Нормы и режимы кормления цесарок. Нормы и режимы поения цесарок.
14. Особенности кормления молодняка цесарок.
15. Кормление цесарок на ферме.

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. Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных: учебное пособие / А.Ф. Кузнецов, Н.А. Михайлов, П.С. Карцев. – Санкт-Петербург: Лань, 2021. – 456 с. – ISBN 978-5-8114-1312-6. URL: <https://e.lanbook.com/book/168527> – Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Лебедько, Е.Я. Птицеводство в фермерских и приусадебных хозяйствах: учебное пособие / Е.Я. Лебедько, Г.С. Лозовая, Ю.В. Аржанкова. – Санкт-Петербург: Лань, 2020. – 320 с. – ISBN 978-5-8114-4079-5. URL: <https://e.lanbook.com/book/140755>

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. URL: <https://e.lanbook.com/book/154366>.

Перечень рекомендуемой дополнительной литературы

1. Дымков, А.Б. Продуктивные качества птицы: учебное пособие / А.Б. Дымков, И.А. Коршева. – Омск: Омский ГАУ, 2020. – 78 с. – ISBN 978-5-89764-910-5. URL: <https://e.lanbook.com/book/153543> – Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Епимахова, Е.Э. Интенсивное кормление сельскохозяйственных птиц: учебное пособие / Е.Э. Епимахова, Н.В. Самокиш, Б.Т. Абилов. – 2-е изд., испр. – Санкт-Петербург: Лань, 2020. – 92 с. – ISBN 978-5-8114-3821-1. URL: <https://e.lanbook.com/book/126920>.

3. Животноводство: учебник / Г.В. Родионов, А.Н. Арилов, Ю.Н. Арылов, Ц.Б. Турбеев. – Санкт-Петербург: Лань, 2021. – 640 с. – ISBN 978-5-8114-1568-7. URL: <https://e.lanbook.com/book/168635> – Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Основы ветеринарной санитарии: учебное пособие для вузов / Н.В. Сахно, В.С. Буяров, О.В. Тимохин [и др.]; Под общей редакцией Н.В. Сахно. – 3-е, стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2021. – 172 с. – ISBN 978-5-8114-7581-0. URL: <https://e.lanbook.com/book/162388> – 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 консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	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

302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2		
Учебная аудитория № 1-107 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, корпус 2	Специализированная аудитория: Аудиторная мебель на 18 посадочных мест, доска настенная, рабочее место преподавателя. Стол лабораторный; овоскоп; инкубатор - АИ 100 В; индексмер; микроскоп «Микмед 1 Вар1»; образцы для микроскопического анализа; анализатор яйца в комплекте с программным обеспечением; измеритель прочности скорлупы яйца «Orka Food Technology»; презентационный неразрушающий измеритель толщины скорлупы яйца «Orka Food Technology». Специализированные стенды. Муляжи.	Microsoft Windows Professional 8 версия 8 Microsoft Office 2010 Standard версия 2010 Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 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. Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства: учебное пособие / Л.Ю. Киселев, Ю.И. Забудский, А.П. Голикова, Н.А. Федосеева. – Санкт-Петербург: Лань, 2021. – 448 с. – ISBN 978-5-8114-1364-5. URL: <https://e.lanbook.com/book/168488> – Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Птицеводство: учебное пособие / составители Е.П. Любимова, А.С. Давыдова. – пос. Караваево: КГСХА, 2017. – 158 с. URL: <https://e.lanbook.com/book/133648>

3. Родионов, Г.В. Основы животноводства: учебник / Г.В. Родионов, Ю.А. Юлдашбаев, Л.П. Табакова. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2020. – 564 с. – ISBN 978-5-8114-3824-2. URL: <https://e.lanbook.com/book/130495>

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» октября 2022г.

Технология инкубации яиц

рабочая программа дисциплины (модуля)

Наименование программы: дополнительная профессиональная программа
профессиональной переподготовки «Разведение, содержание и кормление
сельскохозяйственной птицы»

Составители:

Буяров В.С., д.с.-х.н., профессор

Червонова И.В., к.с.-х.н.

Мошкина С.В., к.б.н., доцент

Рабочая программа разработана в соответствии с профессиональным стандартом 13.002 «Птицевод», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 21.05.2014 № 342н, зарегистрирован в Минюсте России 05.06.2014 № 32587 (в действующей редакции), 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 профессиональных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области технологии инкубации яиц в условиях фермерского хозяйства.

Задачами дисциплины являются: осуществление контроля качества инкубационных яиц; осуществления сбора, упаковки и хранения инкубационных яиц; определение режима инкубации яиц; осуществление контроля инкубации; оценка выведенного молодняка.

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: Продукция птицеводства; Итоговая аттестация.

3. Формируемые компетенции

ПК-6 – способен осуществлять прединкубационную подготовку яиц (трудовая функция В/01.3)

ПК-7 – способен осуществлять выполнение процесса инкубации яиц (трудовая функция В/02.3)

ПК-8 – способен осуществлять выборку, сортировку, учет, сдачу суточного молодняка (трудовая функция В/03.3)

ПК-9 – способен осуществлять чистку, мойку инкубатора, вспомогательного оборудования, тары (трудовая функция В/04.3)

4. Структура и содержание дисциплины

№	Наименование тем дисциплины (модуля)	Всего, час	в том числе			
			Л	ПЗ, ЛЗ	СР	ПА
1	Сбор, упаковка, транспортирование и хранение инкубационных яиц	8	2	2	4	-
2	Инкубаторы. Инкубация яиц и вывод молодняка сельскохозяйственной птицы	8	2	2	4	-
3	Биологический контроль в инкубации. Оценка выведенного молодняка. Требования к качеству суточного молодняка	12	2	4	6	-
ПА	Промежуточная аттестация	-	-	-	-	+
	Итого	28	6	8	14	+

Примечание: Л – лекции

ПЗ, ЛЗ – практические занятия, лабораторные занятия

СР – самостоятельная работа

ПА – промежуточная аттестация

Содержание дисциплины

Тема 1. Сбор, упаковка и транспортирование инкубационных яиц. Хранение инкубационных яиц

Инкубация – необходимое технологическое звено в развитии птицеводства. Требования, предъявляемые к качеству инкубационных яиц. Сбор, первичный отбор и перевозка инкубационных яиц. Прединкубационная обработка и хранение яиц. Требования, предъявляемые к качеству инкубационных яиц.

Тема 2. Инкубаторы. Инкубация яиц и вывод молодняка сельскохозяйственной птицы.

Классификация и технологическая характеристика основных типов инкубаторов. Инкубация куриных яиц. Инкубация индюшиных яиц. Инкубация утиных и гусиных яиц. Инкубация перепелиных яиц. Инкубация цесариных яиц

Тема 3. Биологический контроль в инкубации. Оценка выведенного молодняка. Требования к качеству суточного молодняка

Физиология развития эмбриона. Биологический контроль в инкубации, просвечивание яиц до закладки в инкубатор. Оценка роста и развития зародыша путем овоскопирования и вскрытия яиц в процессе инкубации. Учет потери массы яиц. Патологоанатомическое вскрытие отходов инкубации. Основные признаки гибели эмбрионов при нарушении технологии инкубации, содержания и кормления птицы. Качество и оценка выведенного молодняка. Учет показателей инкубации. Определение пола.

5. Фонд оценочных средств

1. Основные принципы организации технологического процесса производства яиц.
2. Основные методы определения качества яиц.
3. Функциональные свойства белка и желтка яиц
4. Инкубация яиц. Способы повышения выводимости яиц и получения здоровых цыплят.
5. Требования, предъявляемые к качеству инкубационных яиц.
6. Сбор, первичный отбор и перевозка инкубационных яиц.
7. Недостатки инкубационных яиц
8. Ранние этапы эмбриогенеза.
9. Как осуществляется питание эмбриона?
10. Какова продолжительность развития эмбрионов разных видов птицы?
11. Какие физико-химические процессы происходят в яйце в процессе инкубации?
12. Отличительные особенности эмбриогенеза уток, гусей, индеек
13. Технологический процесс инкубации яиц.
14. Каковы требования к качеству инкубационных яиц по массе, плотности, толщине скорлупы, содержанию витаминов?
15. Назовите сроки хранения инкубационных яиц.
16. Как устроен современный инкубатор?
17. Назовите основные факторы режима инкубации.
18. Каковы пределы оптимальной температуры и влажности для инкубации яиц?

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. Бессарабов, Б.Ф. Инкубация яиц сельскохозяйственной птицы: учебное пособие / Б.Ф. Бессарабов, А.А. Крыканов, А.Л. Киселев. – Санкт-Петербург: Лань, 2021. – 160 с. – ISBN 978-5-8114-1829-9. URL: <https://e.lanbook.com/book/168779>.

2. Епимахова, Е.Э. Воспроизводство сельскохозяйственной птицы: учебное пособие / Е.Э. Епимахова, В.Ю. Морозов, М.И. Селионова. – 2-е изд., испр. – Санкт-Петербург: Лань, 2019. – 60 с. – ISBN 978-5-8114-3788-7. URL: <https://e.lanbook.com/book/125716>

3. Лебедько, Е.Я. Птицеводство в фермерских и приусадебных хозяйствах: учебное пособие / Е.Я. Лебедько, Г.С. Лозовая, Ю.В. Аржанкова. – Санкт-Петербург: Лань, 2020. – 320 с. – ISBN 978-5-8114-4079-5. URL: <https://e.lanbook.com/book/140755>.

Перечень рекомендуемой дополнительной литературы

1. Животноводство: учебник / Г.В. Родионов, А.Н. Арилов, Ю.Н. Арылов, Ц.Б. Тюрбеев. – Санкт-Петербург: Лань, 2021. – 640 с. – ISBN 978-5-8114-1568-7. URL: <https://e.lanbook.com/book/168635> – Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Основы ветеринарной санитарии: учебное пособие для вузов / Н.В. Сахно, В.С. Буяров, О.В. Тимохин [и др.]; Под общей редакцией Н.В. Сахно. – 3-е, стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2021. – 172 с. – ISBN 978-5-8114-7581-0. URL: <https://e.lanbook.com/book/162388> – 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	Специализированная мебель, доска настенная, ПК – 1 шт., комплект переносного мультимедийного	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>оборудования (ноутбук – 1 шт., экран переносной рулонный на треноге – 1 шт., проектор – 1 шт.).</p>	<p>Russian Edition 2020 год</p>
<p>Учебная аудитория № 1-107</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, корпус 2</p>	<p>Специализированная аудитория: Аудиторная мебель на 18 посадочных мест, доска настенная, рабочее место преподавателя. Стол лабораторный; овоскоп; инкубатор - АИ 100 В; индексомер; микроскоп «Микмед 1 Вар1»; образцы для микроскопического анализа; анализатор яйца в комплекте с программным обеспечением; измеритель прочности скорлупы яйца «Orka Food Technology»; презентационный неразрушающий измеритель толщины скорлупы яйца «Orka Food Technology». Специализированные стенды. Муляжи.</p>	<p>Microsoft Windows Professional 8 версия 8 Microsoft Office 2010 Standard версия 2010 Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 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. Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства: учебное пособие / Л.Ю. Киселев, Ю.И. Забудский, А.П. Голикова, Н.А. Федосеева. – Санкт-Петербург: Лань, 2021. – 448 с. – ISBN 978-5-8114-1364-5. URL: <https://e.lanbook.com/book/168488> – Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Птицеводство: учебное пособие / составители Е.П. Любимова, А.С. Давыдова. – пос. Караваево: КГСХА, 2017. – 158 с. URL: <https://e.lanbook.com/book/133648>

3. Родионов, Г.В. Основы животноводства: учебник / Г.В. Родионов, Ю.А. Юлдашбаев, Л.П. Табакова. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2020. – 564 с. – ISBN 978-5-8114-3824-2. URL: <https://e.lanbook.com/book/130495>

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 » октября 2022г.

Продукция птицеводства

рабочая программа дисциплины (модуля)

Наименование программы: дополнительная профессиональная программа
профессиональной переподготовки «Разведение, содержание и кормление
сельскохозяйственной птицы»

Составители:

Буяров В.С., д.с.-х.н., профессор

Червонова И.В., к.с.-х.н.

Мошкина С.В., к.б.н., доцент

Рабочая программа разработана в соответствии с профессиональным стандартом 13.002 «Птицевод», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 21.05.2014 № 342н, зарегистрирован в Минюсте России 05.06.2014 № 32587 (в действующей редакции), 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 профессиональных компетенций в области технологий производства продуктов птицеводства в условиях фермерского хозяйства.

Задачами дисциплины являются: изучение организации эффективного использования птицы, материалов, оборудования; изучение производственного контроля параметров технологических процессов и качества продукции; приобретение навыков по производству и первичной переработки продукции 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-1 – способен осуществлять учет движения птице-поголовья, контроль состояния птицы (трудовая функция А/01.3)

ПК-4 – способен осуществлять отлов и перемещение птицы (трудовая функция А/04.3)

ПК-5 – способен осуществлять сбор, сортировку, маркировку, упаковку, сдачу яиц (трудовая функция А/05.3)

ПК-8 – способен осуществлять выборку, сортировку, учет, сдачу суточного молодняка (трудовая функция В/03.3)

4. Структура и содержание дисциплины

№	Наименование тем дисциплины (модуля)	Всего, час	в том числе			
			Л	ПЗ, ЛЗ	СР	ПА
1	Пищевые яйца	8	2	2	4	-
2	Мясо птицы	8	2	2	4	-
3	Перопуховое сырьё. Помет птицы и его использование. Основы производства органической продукции птицеводства	12	2	4	6	-
ПА	Промежуточная аттестация	-	-	-	-	+
	Итого по модулю	28	6	8	14	+

Примечание: Л – лекции

ПЗ, ЛЗ – практические занятия, лабораторные занятия

СР – самостоятельная работа

ПА – промежуточная аттестация

Содержание дисциплины

Тема 1. Пищевые яйца

Определение свежести яиц. Хранение пищевых яиц. Причины порчи яиц. Сроки и режимы хранения яиц в условиях холодильника. Переработка яиц

Тема 2. Мясо птицы.

Предубойная выдержка птицы в местах ее выращивания. Отлов птицы на убой. Способы убоя птицы. Ощипывание тушек. Процесс потрошения тушек. Хранение тушек.

Тема 3. Перопуховое сырьё. Помет птицы и его использование. Основы производства органической продукции птицеводства в фермерском хозяйстве

Переработка малоценных продуктов птицеводства. Биоконверсия отходов. Переработка перопухового сырья. Основы технологии производства органической продукции птицеводства в фермерском хозяйстве.

5. Фонд оценочных средств

1. Опишите строение яиц.
2. Что определяет питательную и биологическую ценность яиц?
3. Назовите химические показатели пищевых яиц.
4. Перечислите физико-химические характеристики яиц. Незаменимые аминокислоты
5. Функциональные качества яиц
6. Принципиальное отличие пищевых яиц от инкубационных
7. Витамины, содержащиеся в пищевых яйцах.
8. Влияние кормления птицы на качество яиц
9. Биологическая ценность перепелиных яиц
10. Пороки пищевых яиц.
11. Максимальный срок реализации столовых яиц
12. Меланж, технология его приготовления
13. Пищевые и непищевые яйцепродукты
14. Критерии свежести яиц.
15. Какие требования необходимо соблюдать при отлове птицы на убой?
16. Условия проведения и продолжительность предубойной голодной выдержки птицы.
17. Способы убоя сельскохозяйственной птицы.
18. Методика ощипывания тушек.
19. Процесс потрошения тушек.
20. Назовите сроки и режимы хранения охлажденных тушек.
21. Назовите соотношение пера и пуха у птицы разных видов.
22. Какие существуют виды перопухового сырья и с какой целью их используют?
23. Какие виды дополнительной (побочной) продукции получают от птицы?
24. По каким показателям оценивают качество пера и пуха?
25. Какие способы применяют при переработке птичьего помета?
26. В чем отличие органического птицеводства от обычного (традиционного)?
27. В чем состоят преимущества органического птицеводства перед обычным?
28. Каковы основные правила содержания и кормления птицы в органическом птицеводстве?

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. Абрампальская, О.В. Экология животных, органическое животноводство и получение экологически чистой продукции животноводства: учебное пособие / О.В. Абрампальская, Е.А. Воронина, Т.В. Козлова. – Тверь: Тверская ГСХА, 2020. – 142 с. URL: <https://e.lanbook.com/book/151301> – Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Гуринович, Г.В. Современные технологии производства и переработки мяса птицы: учебное пособие / Г.В. Гуринович, И.С. Пагракова. – Кемерово: КемГУ, 2019. – 302 с. – ISBN 978-5-8353-2566-5. URL: <https://e.lanbook.com/book/135202>

3. Лебедько, Е.Я. Птицеводство в фермерских и приусадебных хозяйствах: учебное пособие / Е.Я. Лебедько, Г.С. Лозовая, Ю.В. Аржанкова. – Санкт-Петербург: Лань, 2020. – 320 с. – ISBN 978-5-8114-4079-5. URL: <https://e.lanbook.com/book/140755>

4. Штеле, А.Л. Яичное птицеводство: учебное пособие / А.Л. Штеле, А.К. Османян, Г.Д. Афанасьев. – Санкт-Петербург: Лань, 2021. – 272 с. – ISBN 978-5-8114-1124-5. URL: <https://e.lanbook.com/book/167853> – Режим доступа: для авториз. пользователей.

Перечень рекомендуемой дополнительной литературы

1. Бессарабов, Б.Ф. Технология производства яиц и мяса птицы на промышленной основе: учебное пособие / Б.Ф. Бессарабов, А.А. Крыканов, Н.П. Могильда. Санкт-Петербург: Лань, 2021. – 352 с. – ISBN 978-5-8114-1328-7. URL: <https://e.lanbook.com/book/168462> – Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Епимахова, Е.Э. Пищевая и биологическая ценность яиц и яичных продуктов: учебное пособие / Е.Э. Епимахова, И.А. Трубина. – 2-е изд., испр. – Санкт-Петербург: Лань, 2020. – 44 с. – ISBN 978-5-8114-3826-6. URL: <https://e.lanbook.com/book/130167>.

3. Животноводство: учебник / Г.В. Родионов, А.Н. Арилов, Ю.Н. Арылов, Ц.Б. Тюрбеев. – Санкт-Петербург: Лань, 2021. – 640 с. – ISBN 978-5-8114-1568-7. URL: <https://e.lanbook.com/book/168635> – 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 Нурегметов <http://80.76.178.26/> срок действия – бессрочно (неограниченный доступ)

7. МТО (оборудование и технические средства обучения)

Наименование специальных помещений и помещений для	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной	Перечень лицензионного
--	--	------------------------

самостоятельной работы	работы	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 № 1-107 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, корпус 2	Специализированная аудитория: Аудиторная мебель, доска настенная, рабочее место преподавателя. Стол лабораторный; овоскоп; инкубатор - АИ 100 В; индексомер; микроскоп «Микмед 1 Var1»; образцы для микроскопического анализа; анализатор яйца в комплекте с программным обеспечением; измеритель прочности скорлупы яйца «Orka Food Technology»; презентационный неразрушающий измеритель толщины скорлупы яйца «Orka Food Technology».	Microsoft Windows Professional 8 версия 8 Microsoft Office 2010 Standard версия 2010 Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 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. Основы ветеринарной санитарии: учебное пособие для вузов / Н.В. Сахно, В.С. Буяров, О.В. Тимохин [и др.]; Под общей редакцией Н.В. Сахно. – 3-е, стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2021. – 172 с. – ISBN 978-5-8114-7581-0. URL: <https://e.lanbook.com/book/162388> – Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства: учебное пособие / Л.Ю. Киселев, Ю.И. Забудский, А.П. Голикова, Н.А. Федосеева. – Санкт-Петербург: Лань, 2021. – 448 с. – ISBN 978-5-8114-1364-5. URL: <https://e.lanbook.com/book/168488> – 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