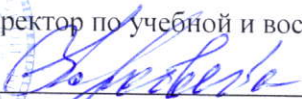


МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"ИЖЕВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ"



Утверждаю

Проректор по учебной и воспитательной работе

 С.Л. Воробьева

31 августа 2020 года

Учебная программа онлайн курса
«Птицеводство»

Разработчик

Астраханцев Антон Анатольевич

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

г. Ижевск, 2020

Оглавление

Описание курса.....	2
Цель изучения онлайн курса	2
Требования к результатам освоения.....	2
Требования к подготовке студентов.....	3
Объем и длительность курса.....	3
Содержание курса	4
Календарно-тематический план.....	6
Контроль результатов освоения онлайн-курса.....	10
Методические рекомендации для преподавателя при обучении студенческих групп	11
Методические рекомендации для студентов.....	12

Описание курса

Онлайн-курс «Птицеводство» включает основные теоретические аспекты и практические вопросы ведения птицеводства на промышленной основе. Представлены основные биологические особенности разных видов сельскохозяйственной птицы. Отражена актуальная информация по формированию и оценке яичной и мясной продуктивности птицы. Приведены основные подходы к искусственной инкубации яиц и получению молодняка разных видов птицы. Описаны основные породы и кроссы кур, уток, гусей, индеек, используемых в промышленном и любительском птицеводстве. Раскрыты подходы к нормированию и организации кормления птицы. Представлены основные аспекты промышленной технологии производства пищевых яиц и мяса птицы. Включает иллюстративный материал, облегчающий понимание практической части. Отработка умений и навыков реализуется через работу с рекомендуемыми информационными источниками. Контроль знаний реализован в виде тестовых заданий.

Курс может использоваться для изучения специальных дисциплин студентами направлений 36.03.02 Зоотехния, 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, специальности 36.05.01 Ветеринария.

Знания, умения и навыки, полученные в результате освоения курса необходимы представителям следующих профессий: руководитель сельскохозяйственного предприятия (в сфере птицеводства), заместитель директора по производству, главный зоотехник, селекционер по племенному животноводству, зоотехник, начальник цеха (подразделения), мастер цеха (подразделения).

Цель изучения онлайн курса

Сформировать у студентов компоненты определенных профессиональных компетенций в ходе изучения теоретических знаний и освоения умений и навыков применительно к отрасли птицеводства.

Задачи онлайн-курса:

- ознакомиться с состоянием птицеводства в стране и мире, биологическими особенностями с.-х. птицы;

- изучить методы оценки и факторы, способствующие максимальной реализации, яичной и мясной продуктивности с.-х. птицы в условиях промышленных предприятий;
- освоить технологию производства продукции птицеводства в современных условиях на основе опыта лучших птицеводческих предприятий;
- сформировать у студентов теоретическую базу, умения и навыки для работы на современном уровне в птицеводческих предприятиях.

Требования к результатам освоения

Онлайн-курс направлен на формирование элементов компетенций:

для направления «Зоотехния»

ПК-3 – способен обеспечить рациональное воспроизводство животных, владеть методами селекции, кормления и содержания различных видов животных и технологиями воспроизводства стада

ПК-4 – способен разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению показателей продуктивности, использовать современные технологии производства продукции животноводства и выращивания молодняка

для направления «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции»

ОПК-4 – способность реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;

ПК-4 – способность реализовывать технологии производства продукции животноводства для специальности «Ветеринария»

ОПК-2 – способность интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов

Требования к подготовке студентов.

Для успешного освоения онлайн-курса от студента требуется знание основ анатомии, физиологии и эмбриологии птицы, нормирование кормления сельскохозяйственной птицы, характеристику кормов и кормовых средств для производства полнорационных комбикормов, понятия о конституции и экстерьере животных, понятие о породе, методах разведения животных, отборе и подборе. Студент должен уметь идентифицировать отдельные органы и системы органов птицы, характеризовать процессы пищеварения, дыхания, кровообращения, выделения и размножения птицы, составлять рецептуры полнорационных комбикормов, проводить оценку сельскохозяйственной птицы с точки зрения развития конституции и экстерьера и формирования яичной и мясной продуктивности.

В конце онлайн - курса студенту будет предложен итоговый тест. Для успешного прохождения итогового теста необходимо внимательно изучить информационные материалы и успешно пройти промежуточные и контрольные тесты. В курсе предусмотрена возможность многократного прохождения промежуточных и контрольных тестов. Итоговый тест допускается пройти только один раз.

Объем и длительность курса

Для изучения полного курса в дистанционном формате студенту потребуется 180 часов. Общая трудоемкость составляет 5 зачетных единиц.

Рекомендуемая длительность полного курса 16 недель.

Содержание курса

Модуль 1. Биологические особенности сельскохозяйственной птицы

Происхождение сельскохозяйственной птицы. Особенности анатомии и физиологии сельскохозяйственной птицы. Оперение птицы, понятие о линьке. Конституция птицы и ее типы. Экстерьер сельскохозяйственной птицы и методы его оценки.

Модуль содержит 2 лекции с контрольными вопросами и 2 промежуточных теста.

Для изучения модуля в дистанционном формате студенту потребуется 22 часа. Рекомендуемая длительность изучения модуля 2 недели.

Вся необходимая информация для освоения курса содержится в электронных лекциях. Для углубленного изучения и получения дополнительной информации рекомендуются следующие источники:

1. Практикум по разведению сельскохозяйственных животных. Ч. I. Экстерьер и конституция сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.И. Любимов, Е.Н. Мартынова, Ю.В. Исупова, Е.В. Ачкасова, Е.А. Ястребова .— Ижевск : ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2012 .— 157 с. Режим доступа: <https://lib.rucont.ru/efd/365163>
2. Хохлов, Р.Ю. Морфология животных. Эмбриология [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Р.Ю. Хохлов .— Пенза : РИО ПГСХА, 2014 .— 97 с. Режим доступа: <https://lib.rucont.ru/efd/284217>

Модуль 2. Яичная и мясная продуктивность птицы.

Характеристика количественных и качественных показателей яичной продуктивности птицы. Учет яичной продуктивности. Оценка показателей мясной продуктивности до и после уоя сельскохозяйственной птицы. Требования нормативных документов к пищевому яйцу и мясу птицы.

Модуль содержит 2 лекции с контрольными вопросами и 2 промежуточных теста.

Для изучения модуля в дистанционном формате студенту потребуется 22 часа. Рекомендуемая длительность изучения модуля 2 недели.

Вся необходимая информация для освоения курса содержится в электронных лекциях. Для углубленного изучения и получения дополнительной информации рекомендуются следующие источники:

1. Практикум по разведению животных. В 3 ч. Ч. II. Рост и развитие сельскохозяйственных животных. Продуктивность сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.И. Любимов, Е.Н. Мартынова, Ю.В. Исупова, Е.В. Ачкасова, С.Л. Воробьева .— Ижевск : ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2015 .— 80 с. — Режим доступа: <https://lib.rucont.ru/efd/365161>

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

Модуль 3. Основы инкубации яиц.

Понятие о естественной и искусственной инкубации. Основные параметры при инкубации яиц, их характеристика. Понятие об инкубаторах и особенности их конструкций. Режимы инкубации яиц разных видов сельскохозяйственной птицы. Биологический контроль при инкубации яиц и характеристика его этапов. Оценка качества суточного молодняка птицы и определение их пола в суточном возрасте.

Модуль содержит 3 лекции с контрольными вопросами и 1 промежуточный тест.

Для изучения модуля в дистанционном формате студенту потребуется 31 час. Рекомендуемая длительность изучения модуля 3 недели.

Вся необходимая информация для освоения курса содержится в электронных лекциях. Для углубленного изучения и получения дополнительной информации рекомендуются следующие источники:

1. Бурдашкина, В.Н. Интенсивные технологии производства яиц и мяса птицы [Электронный ресурс] / А.И. Дарьин, В.Н. Бурдашкина .— Пенза : РИО ПГАУ, 2017 .— 123 с. — Режим доступа: <https://lib.rucont.ru/efd/617909>

Модуль 4. Организация и нормирование кормления сельскохозяйственной птицы.

Основы нормированного кормления сельскохозяйственной птицы. Характеристика кормов, используемых в птицеводстве. Организация кормления ремонтного молодняка, взрослых кур и цыплят-бройлеров при производстве пищевых яиц и мяса птицы.

Модуль содержит 2 лекции с контрольными вопросами и 1 промежуточный тест.

Для изучения модуля в дистанционном формате студенту потребуется 19 часов. Рекомендуемая длительность изучения модуля 2 недели.

Вся необходимая информация для освоения курса содержится в электронных лекциях. Для углубленного изучения и получения дополнительной информации рекомендуются следующие источники:

1. Инновационные технологии кормления птицы: методические рекомендации [Электронный ресурс] / Зотеев В.С. — Самара: РИЦ СГСХА, 2016 .— 48 с. — Режим доступа: <https://lib.rucont.ru/efd/572761>

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

Модуль 5. Породы птицы и племенная работа в птицеводстве.

Понятие о породе и ее структурных компонентах. Классификация пород сельскохозяйственной птицы разных видов. Характеристика пород и кроссов кур, уток, гусей, индеек. Теоретическая основа племенной работы с птицей. Мечение сельскохозяйственной птицы. Подходы к отбору и подбору птицы. Проведение бонитировки на примере яичных и мясных кур.

Модуль содержит 4 лекции с контрольными вопросами и 2 промежуточных теста.

Для изучения модуля в дистанционном формате студенту потребуется 38 часов. Рекомендуемая длительность изучения модуля 3 недели.

Вся необходимая информация для освоения курса содержится в электронных лекциях. Для углубленного изучения и получения дополнительной информации рекомендуются следующие источники:

1. Разведение животных: учебное пособие [Электронный ресурс] / Ухтверов А.М., Заспа Л.Ф., Зайцева Е.С. — Самара : РИЦ СГСХА, 2017. — 115 с. — ISBN 978-5-88575-454-5. — Режим доступа: <https://lib.rucont.ru/efd/596799>
2. Племенное дело [Электронный ресурс] : методические указания / Е.Н. Мартынова, Ю.В. Исупова. — Ижевск : ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2014. — 40 с. — Режим доступа: <https://lib.rucont.ru/efd/365154>

Модуль 6. Технология производства пищевых яиц и мяса птицы.

Основные принципы и схема технологии производства пищевых яиц и мяса птицы различных видов. Характеристика технологических процессов при производстве пищевых яиц, мяса цыплят-бройлеров, мяса уток, продукции гусеводства. Технологическое оборудование в процессе производства птицеводческой продукции.

Модуль содержит 4 лекции с контрольными вопросами и 2 промежуточных теста.

Для изучения модуля в дистанционном формате студенту потребуется 38 часов. Рекомендуемая длительность изучения модуля 4 недели.

Вся необходимая информация для освоения курса содержится в электронных лекциях. Для углубленного изучения и получения дополнительной информации рекомендуются следующие источники:

1. Бурдашкина, В.Н. Интенсивные технологии производства яиц и мяса птицы [Электронный ресурс] / А.И. Дарьин, В.Н. Бурдашкина. — Пенза : РИО ПГАУ, 2017. — 123 с. — Режим доступа: <https://lib.rucont.ru/efd/617909>
2. Машины и оборудование для птицеводства [Электронный ресурс] : каталог / Т. Н. Кузьмина. — М. : ФГБНУ "Росинформагротех", 2012. — 172 с. : ил. — ISBN 978-5-7367-0938-0. — Режим доступа: <https://lib.rucont.ru/efd/213375>

Календарно-тематический план.

Неделя	Раздел дисциплины	Вид работы	Трудоемкость, час
1-2	Модуль 1. Биологические особенности сельскохозяйственной птицы	Изучение лекций, работа с информационными источниками, подготовка и прохождение теста	22
1	Тема 1. Происхождение и биологические особенности сельскохозяйственной птицы	Знакомство материалом лекции. Прохождение контрольных вопросов по материалам лекции.	6

1	Подготовка к тестированию по теме 1	Повторение лекционного материала.	3
1	Тестирование по теме 1	Прохождение теста	1
1-2	Тема 2. Конституция и экстерьер сельскохозяйственной птицы	Знакомство материалом лекции. Работа с информационными источниками. Прохождение контрольных вопросов по материалам лекции.	8
2	Подготовка к тестированию по теме 2	Повторение лекционного материала.	3
2	Тестирование по теме 2	Прохождение теста	1
3-4	Модуль 2. Яичная и мясная продуктивность птицы	Изучение лекций, работа с информационными источниками, подготовка и прохождение теста	22
3	Тема 3. Яичная продуктивность птицы	Знакомство материалом лекции. Работа с информационными источниками. Прохождение контрольных вопросов по материалам лекции.	6
3	Подготовка к тестированию по теме 3	Повторение лекционного материала.	3
3	Тестирование по теме 3	Прохождение теста	1
3-4	Тема 4. Мясная продуктивность птицы	Знакомство материалом лекции. Работа с информационными источниками. Прохождение контрольных вопросов по материалам лекции.	8
4	Подготовка к тестированию по теме 4	Повторение лекционного материала.	3
4	Тестирование по теме 4	Прохождение теста	1
5-7	Модуль 3. Основы инкубации яиц	Изучение лекций, работа с информационными источниками, подготовка и прохождение теста	31
5	Тема 5. Инкубация яиц сельскохозяйственной птицы	Знакомство материалом лекции. Работа с информационными источниками. Прохождение контрольных вопросов по материалам лекции.	8
5-6	Тема 6. Биологический контроль в инкубации	Знакомство материалом лекции. Работа с информационными	12

	яиц.	источниками. Прохождение контрольных вопросов по материалам лекции.	
7	Тема 7. Оценка и определение пола суточного молодняка сельскохозяйственной птицы	Знакомство материалом лекции. Работа с информационными источниками. Прохождение контрольных вопросов по материалам лекции.	6
7	Подготовка к тестированию по модулю 3	Повторение лекционного материала.	4
7	Тестирование по модулю 3	Прохождение теста	1
8-9	Модуль 4. Организация и нормирование кормления сельскохозяйственной птицы	Изучение лекций, работа с информационными источниками, подготовка и прохождение теста	19
8	Тема 8. Основы нормированного кормления сельскохозяйственной птицы.	Знакомство материалом лекции. Работа с информационными источниками. Прохождение контрольных вопросов по материалам лекции.	6
8-9	Тема 9. Кормление кур при производстве пищевых яиц и мяса цыплят-бройлеров.	Знакомство материалом лекции. Работа с информационными источниками. Прохождение контрольных вопросов по материалам лекции.	8
9	Подготовка к тестированию по модулю 4	Повторение лекционного материала.	4
9	Тестирование по модулю 4	Прохождение теста	1
10-12	Модуль 5. Породы птицы и племенная работа в птицеводстве	Изучение лекций, работа с информационными источниками, подготовка и прохождение теста	38
10	Тема 10. Понятие о породах и кроссах сельскохозяйственной птицы	Знакомство материалом лекции. Работа с информационными источниками. Прохождение контрольных вопросов по материалам лекции.	6

10-11	Тема 11. Породы и кроссы кур яичного и мясного направлений.	Знакомство материалом лекции. Работа с информационными источниками. Прохождение контрольных вопросов по материалам лекции.	12
11	Подготовка к тестированию по темам 10-11	Повторение лекционного материала.	3
11	Тестирование по темам 10-11	Прохождение теста	1
12	Тема 12. Породы и кроссы уток, гусей, индеек.	Знакомство материалом лекции. Работа с информационными источниками. Прохождение контрольных вопросов по материалам лекции.	6
12	Тема 13. Племенная работа в птицеводстве	Знакомство материалом лекции. Работа с информационными источниками. Прохождение контрольных вопросов по материалам лекции.	6
12	Подготовка к тестированию по темам 12-13	Повторение лекционного материала.	3
12	Тестирование по темам 12-13	Прохождение теста	1
13-16	Модуль 6. Технология производства пищевых яиц и мяса птицы	Изучение лекций, работа с информационными источниками, подготовка и прохождение теста	38
13	Тема 14. Технология производства пищевых яиц	Знакомство материалом лекции. Работа с информационными источниками. Прохождение контрольных вопросов по материалам лекции.	10
13-14	Тема 15. Технология производства мяса цыплят-бройлеров.	Знакомство материалом лекции. Работа с информационными источниками. Прохождение контрольных вопросов по материалам лекции.	8
14	Подготовка к тестированию по темам 14-15	Повторение лекционного материала.	3

14	Тестирование по темам 14-15	Прохождение теста	1
15	Тема 16. Технология производства мяса уток.	Знакомство материалом лекции. Работа с информационными источниками. Прохождение контрольных вопросов по материалам лекции.	6
15-16	Тема 17. Технология производства продукции гусеводства.	Знакомство материалом лекции. Работа с информационными источниками. Прохождение контрольных вопросов по материалам лекции.	6
16	Подготовка к тестированию по темам 14-15	Повторение лекционного материала.	3
16	Тестирование по темам 14-15	Прохождение теста	1
16	Подготовка к итоговому тесту	Повторение лекционного материала.	8
16	Итоговое тестирование	Прохождение теста	2

Контроль результатов освоения онлайн-курса

Контроль проводится в автоматическом режиме с использованием технологий компьютерного тестирования. Вопросы тестов отражают весь учебный материал онлайн-курса и проверяют формирование элементов компетенций, заявленных в настоящей программе. Для успешного прохождения тестов достаточно усвоить все лекции, предложенные в рамках онлайн-курса. Дополнительной информации, выходящей за пределы лекционного материала, не требуется.

Простые вопросы задаются студенту после изучения каждого параграфа лекции. После изучения наиболее важных или сложных тем предлагается промежуточный тест. По окончании изучения материала каждого модуля проводится контрольный тест. По итогам изучения всего онлайн-курса проводится итоговый тест.

Вопросы лекций и промежуточный тест носят обучающий характер, поэтому студент может проходить их многократно. Баллы за их прохождение определяются по наилучшему результату. Контрольный тест может проходиться многократно. Баллы за его прохождение определяются по среднему результату всех попыток.

Прохождение итогового теста рекомендуется организовать в компьютерном классе вуза-партнера под наблюдением преподавателя для обеспечения объективной итоговой оценки. По согласованию с вузом-партнером и наличии технической возможности у студентов организация-разработчик онлайн-курса готова организовать прокторинг

прохождения итогового теста. Передача студентом итогового теста допускается по согласованию с вузом-партнером.

Оценивание результатов освоения онлайн-курса производится по 100-балльной шкале с последующим переводом в пятибалльную систему:

0-50 баллов – неудовлетворительно

51-70 баллов – удовлетворительно

71-85 баллов – хорошо

86-100 баллов – отлично

При формировании 100-балльной оценки используются результаты прохождения лекций, промежуточных, контрольных и итогового теста. Расчет оценки проводится по формуле

$$\text{Оценка} = \frac{\text{НабранныйБалл}}{\text{МаксимальноВозможныйБалл}} \cdot 100$$

За правильный ответ на вопрос лекции ставится 1 балл, за правильный ответ на вопрос промежуточного теста – 1 балл, за правильный ответ на вопрос контрольного теста – 1 балл, за правильный ответ на вопрос итогового теста – 1 балл.

Методические рекомендации для преподавателя при обучении студенческих групп

Настоящий онлайн-курс может использоваться при изучении дисциплины «Птицеводство» студентами направления подготовки «Зоотехния». Отдельные разделы могут быть изучены в ходе освоения дисциплины «Производство продукции животноводства» направления подготовки «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции», а также «Разведение животных с основами частной зоотехнии» специальности «Ветеринария». В зависимости от объема часов, выделенных на перечисленные дисциплины и специфики подготовки студентов, вуз может использовать в учебном процессе любые модули курса, или предложенный курс в полном объеме.

Онлайн-курс «Птицеводство» может использоваться как для автономного обучения студентов, так и в комплексе с аудиторными занятиями для организации самостоятельной работы студентов и контрольных мероприятий. В последнем варианте использования интеграция онлайн-курса в учебный процесс и расчет часовой нагрузки на обучающихся ложится на преподавателя. В настоящей учебной программе дана часовая нагрузка на студентов при условии автономного изучения онлайн-курса в полном объеме. При использовании комбинированной формы обучения или интеграции частей курса в традиционный учебный процесс вуз-партнер самостоятельно определяет нагрузку на студентов с учетом нагрузки по отдельным элементам курса, приведенной в календарно-тематическом плане настоящей программы.

При частичном использовании онлайн-курса и при наличии технической возможности ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА может сформировать индивидуальную версию итогового теста по заявке вуза-партнера.

При автономном прохождении онлайн-курса рекомендуется проводить итоговое тестирование на территории вуза-партнера для обеспечения объективности результатов. При невозможности организации итогового тестирования в помещении вуза и наличии заявки вуза-партнера ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА может организовать прокторинг прохождения итогового теста. Обязательным условием прокторинга является наличие технической возможности у студентов, которое обеспечивается вузом-партнером.

При появлении вопросов или технических проблем, можно обратиться к куратору проекта по электронной почте it@izhgsha.ru

Методические рекомендации для студентов

Для успешного освоения онлайн-курса рекомендуется:

1. Повторить учебные материалы прошлых лет, перечисленные в разделе «Требования к подготовке студентов».
2. Внимательно и последовательно изучать элементы курса. Хотя настройки курса позволяют пропускать его отдельные элементы, включая вопросы лекций и тестов, рекомендуется находить правильный ответ на все вопросы лекций и промежуточных тестов. При необходимости изучать учебный материал повторно, отвечать на вопросы еще раз. Перед прохождением контрольных тестов повторять материалы соответствующего модуля. При необходимости проходить контрольный тест повторно, добиваясь максимально возможных баллов. Перед прохождением итогового теста повторить материал всего онлайн-курса.
3. Если после изучения материалов курса остаются непонятные вопросы, или Вы предполагаете, что в вопросе теста или лекции присутствует ошибка, можно задать вопрос на форуме курса или обратиться за методической поддержкой. Контактная информация e-mail: met@izhgsha.ru, телефон 8(3412)504488.
4. При возникновении технических проблем можно обратиться за технической поддержкой. Контактная информация e-mail: online@izhgsha.ru, телефон 8(3412)590586.
5. Если вопрос не решен, можно обратиться к куратору проекта по электронной почте it@izhgsha.ru
6. Онлайн-курс содержит весь необходимый материал для успешного прохождения тестов, но для углубленного изучения и получения дополнительной информации рекомендуется изучить дополнительные источники к модулям курса, приведенные в настоящей программе.
7. Для усовершенствования практических навыков рекомендуется самостоятельно или с помощью преподавателя выполнить задания курса с использованием лабораторного оборудования.