

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НИ ТГУ)

Научно-образовательный центр Передовая инженерная школа «Агробиотек»



УТВЕРЖДАЮ:
Проректор по ОД

Е.В. Луков

«07» июля 2024 г.

Рабочая программа дисциплины

Птицеводство

по направлению подготовки

36.03.02 Зоотехния

Направленность (профиль) подготовки:

Технология животноводства

Форма обучения

Очная

Квалификация

Бакалавр

Год приема

2025

1. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:

ОПК-2 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов.

ПК-10 Способен участвовать в разработке технологических программ и планов племенной работы.

ПК-4 Способен осуществлять контроль и координацию работ по содержанию, кормлению и разведению животных.

ПК-6 Способен участвовать в разработке и оценке новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных.

ПК-8 Способен планировать и организовать эффективное использование животных, материалов и оборудования.

Результатами освоения дисциплины являются следующие индикаторы достижения компетенций:

ИОПК-2.1 Учитывает влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности

ИОПК-2.2 Демонстрирует навыки оценки и прогнозирования влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности

ИПК-10.1 Разрабатывает подходы планирования и контроля воспроизводства (оборот) стада животных

ИПК-10.2 Проводит расчеты по изменению численности и структуры стада с учетом достижения планируемых показателей продуктивности и воспроизводства животных

ИПК-4.1 Определяет точки контроля технологии содержания, кормления и разведения животных

ИПК-4.2 Обладает основами проведения технологического аудита

ИПК-6.1 Анализирует и оценивает эффективность методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных

ИПК-6.2 Владеет навыками разработки и оценки новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных

ИПК-8.1 Умеет планировать эффективное использование племенных животных и материалов

ИПК-8.2 Обладает навыками организации эффективного использования животных, материалов и оборудования

2. Задачи освоения дисциплины

- Изучение происхождения, биологических особенностей, экстерьера и конституции сельскохозяйственной птицы;
- Изучение пород и кроссов сельскохозяйственной птицы;
- Ознакомление с влиянием факторов внешней среды на формирование яичной и мясной продуктивности сельскохозяйственной птицы;
- Ознакомление с организацией племенной работы с птицей в племзаводах и в племенных хозяйствах – репродукторах;
- Изучение особенностей инкубации яиц сельскохозяйственной птицы;
- Изучение технологического процесса производства пищевых яиц и мяса.

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)».

Дисциплина относится к обязательной части образовательной программы.

4. Семестр(ы) освоения и форма(ы) промежуточной аттестации по дисциплине

Пятый семестр, курсовая работа

Пятый семестр, экзамен

5. Входные требования для освоения дисциплины

Для успешного освоения дисциплины требуются результаты обучения по следующим дисциплинам: Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности, Б1.О.17 Механизация и автоматизация животноводства, Б1.О.18 Основы ветеринарии, Б1.О.24 Разведение животных, Б1.О.26 Кормление животных, Б1.О.28 Зоогигиена, Б1.О.39 Технология первичной переработки продуктов животноводства, Б1.О.39 Экология животноводства, Б1.В.08 Экологическое животноводство, Б1.В.ДВ.01.01 Биология птицы, Б2.О.01(У) Общепрофессиональная практика, Б2.О.02.01(П) Технологическая практика 1, Б2.О.02.02(П) Технологическая практика 2.

6. Язык реализации

Русский

7. Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 з.е., 180 часов, из которых:

-лекции: 32 ч.

-лабораторные: 40 ч.

в том числе практическая подготовка: 40 ч.

Объем самостоятельной работы студента определен учебным планом.

8. Содержание дисциплины, структурированное по темам

Раздел 1 Основы птицеводства

Тема 1.1 Введение. Значение птицеводства в народном хозяйстве. Народнохозяйственное значение отрасли птицеводства. Развитие птицеводства в Российской Федерации. Развитие птицеводства в зарубежных странах. Характеристика яичной и мясной продуктивности сельскохозяйственной птицы. Организация и управление птицеводческой промышленностью.

Тема 1.2 Продуктивность сельскохозяйственных птиц. Яйцекладка и факторы, влияющие на нее. Морфологический и химический состав яиц. Способы учета и оценки яичной продуктивности. Показатели мясной продуктивности. Виды дополнительной (побочной) продукции, получаемой от птиц. Методы оценки качества яиц. Методы оценки яйценоскости. Методы оценки мясной продуктивности. Перопуховое сырье, его свойства и применение.

Тема 1.3 Породы и кроссы сельскохозяйственных птиц. Определение термина порода (линия, кросс). Современное состояние пород (линий, кроссов) и их численность в России и в странах ближнего и дальнего зарубежья. Роль пород в решении задач связанных с обеспечением населения мясной и яичной продуктивностью. Генофонд. Резервы увеличения генофонда, пути его сохранения.

Тема 1.4 Селекция в птицеводстве. Основы селекции сельскохозяйственной птицы. Достижения генетики в племенной работе. Генетически обусловленные признаки яичной и мясной птицы, их изменчивость и наследуемость. Генетико-математические методы анализа селекционных материалов. Гетерозис и его использование в птицеводстве. Отбор и подбор птиц.

Тема 1.5 Особенности кормления птицы. Основные принципы нормированного кормления сельскохозяйственной птицы. Комбикорма. Нетрадиционные корма и

кормовые добавки, используемые в кормлении сельскохозяйственной птицы. Ограниченное (лимитированное) кормление птицы. Премиксы. Особенности кормления птицы разных видов и направлений продуктивности.

Раздел 2 Технология производства яиц и мяса птицы

Тема 2.1 Технология производства инкубационных яиц. Классификация и технологическая характеристика основных типов инкубаторов. Требования, предъявляемые к качеству инкубационных яиц Сбор, перевозка и хранение инкубационных яиц. Процесс развития зародыша. Последовательность технологических процессов при инкубации яиц Устройство инкубатора. Основные параметры микроклимата при инкубации яиц Биологический контроль развитая зародышей в яйце. Особенности инкубации яиц птицы разных видов. Типы специализированных предприятий и объединений по производству инкубационных яиц Особенности организации инкубации яиц для круглогодичного ритмичного воспроизводства поголовья кур промышленного стада и родительских цехов. Технологический процесс в цехе инкубации (включающий прием, сортировку, хранение, обработку инкубационных яиц и их инкубацию). Выход сортировка, обработка и транспортировка суточного молодняка. Зоотехнический контроль в цехе инкубации.

Тема 2.2 Технология производства мяса бройлеров Организация выращивания ремонтного молодняка кур мясных кроссов. Факторы, влияющие на показатели воспроизводства мясной птицы и инкубационные качества яиц Технологии выращивания бройлеров на подстилке. Технологии выращивания бройлеров на сетчатых полах. Технологии выращивания бройлеров в клеточных батареях.

Тема 2.3 Технология производства мяса уток и гусей. Особенности выращивания ремонтного молодняка уток. Технологии содержания родительского стада уток. Принудительная линька уток. Технологические параметры организации выращивания утят на мясо. Принудительный откорм уток для получения жирной печени. Технология выращивания ремонтного молодняка гусей. Комплектование родительского стада гусей. Технологии выращивания гусят на мясо.

Тема 2.4 Технология производства мяса индеек в перепелов. Особенности технологического процесса производства мяса индеек и перепелов. Профилактические меры против заболеваний в промышленном птицеводстве. Комплектование родительского стада индеек. Технология выращивания индюшат на мясо. Технология выращивания ремонтных перепелов. Откорм перепелов на мясо.

Тема 2.5 Убой и переработка птицы. Технологические процессы убоя и переработки. Охлаждение и хранение тушек птицы после убоя и переработки. Технология переработки мяса птицы.

Тема 2.6 Органическое птицеводство. Принципы органического животноводства и в частности птицеводства. Особенности ведения селекционно-племенной работы, организации кормления и содержания птиц разных видов при органическом ведении отрасли. Стандарты органического животноводства. Декоративное птицеводство.

9. Текущий контроль по дисциплине

Текущий контроль по дисциплине проводится путем контроля посещаемости, тестов по лекционному материалу, выступлениям на семинарах и фиксируется в форме контрольной точки не менее одного раза в семестр.

Оценочные материалы текущего контроля размещены на сайте ТГУ в разделе «Информация об образовательной программе» - <https://www.tsu.ru/sveden/education/eduop/>.

10. Порядок проведения и критерии оценивания промежуточной аттестации

Курсовая работа в пятом семестре проводится в письменной форме.

Экзамен в пятом семестре проводится в письменной форме по билетам. Продолжительность экзамена 1,5 часа.

Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации размещены на сайте ТГУ в разделе «Информация об образовательной программе» - <https://www.tsu.ru/sveden/education/eduop/>.

11. Учебно-методическое обеспечение

а) Электронный учебный курс по дисциплине в электронном университете «Moodle» - <https://moodle.tsu.ru>

б) Оценочные материалы текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине.

в) Методические указания по проведению лабораторных работ.

г) Методические указания по организации самостоятельной работы студентов.

12. Перечень учебной литературы и ресурсов сети Интернет

а) основная литература:

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, 2022. — 352 с. — Текст: электронный. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211040>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Чикалев А.И. Производство и переработка продукции животноводства: учебник / А.И. Чикалев, Ю.А. Юлдашбаев. - Москва: КУРС: ИНФРА-М, 2021. - 188 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1072103>. —Режим доступа: по подписке.

3. Штеле А.Л. Яичное птицеводство: учебное пособие для вузов / А.Л. Штеле, А. К. Османян, Г.Д. Афанасьев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 272 с. — Текст: электронный. — URL: <https://e.lanbook.com/book/217424>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

б) дополнительная литература

1. Калинина Е.А. Птицеводство: практикум / Е.А. Калинина, М.В. Толстопятов, В.В. Саломатин - Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2015. - 92 с. - Текст: электронный. - URL: <https://e.lanbook.com/book/76636>. - Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Птицеводство. Технология производства мяса птицы: учебно-метод. пособие / Новосибир. госаграр. ун-т. Биол.-технол. фак.; сост. Л.В. Чупина, В.А. Реймер; Новосибирск: изд-во НГАУ, 2013. — 58 с. - Текст: электронный. - URL: <https://e.lanbook.com/book/44525>. - Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Фермерское животноводство и птицеводство: учебное пособие / Е.А. Калинина, В.А. Злепкин, Н.Г. Чамурлиев [и др.]. — Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2017. — 132 с. — Текст: электронный — URL: <https://e.lanbook.com/book/10784>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

в) ресурсы сети Интернет:

1. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» <http://e.lanbook.com>

2. Электронная библиотека ТГУ <https://www.lib.tsu.ru/ru/elektronnye-resursy>

3. Научная электронная библиотека <http://www.elibrary.ru>.

4. Электронно-библиотечная система издательства «Инфра-М» www.znanium.com

5. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» www.consultant.ru

6. Единый сервисный портал Минсельхоза России <http://service.mcx.ru>

7. Птицеводство. Журнал <http://www.borfab.ru>

8. Всероссийский научно-исследовательский и <https://fermer.ru> технологический институт птицеводства (ВНИТИП)

13. Перечень информационных технологий

- а) лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:
- Microsoft Office Standart 2013 Russian: пакет программ. Включает приложения: MS Office Word, MS Office Excel, MS Office PowerPoint, MS Office On-eNote, MS Office Publisher, MS Outlook, MS Office Web Apps (Word Excel MS PowerPoint Outlook);
 - публично доступные облачные технологии (Google Docs, Яндекс диск и т.п.).
- б) информационные справочные системы:
- Электронный каталог Научной библиотеки ТГУ – <http://chamo.lib.tsu.ru/search/query?locale=ru&theme=system>
 - Электронная библиотека (репозиторий) ТГУ – <http://vital.lib.tsu.ru/vital/access/manager/Index>
 - ЭБС Лань – <http://e.lanbook.com/>
 - ЭБС Консультант студента – <http://www.studentlibrary.ru/>
 - Образовательная платформа Юрайт – <https://urait.ru/>
 - ЭБС ZNANIUM.com – <https://znanium.com/>
 - ЭБС IPRbooks – <http://www.iprbookshop.ru/>

14. Материально-техническое обеспечение

Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования.	Адрес (местоположение) учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта.
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Аудитория № 115 Оборудование: Графическая станция, процессор Intel i5, 16Гб оперативной памяти, монитор 24 дюйма Демонстрационный экран Мультимедиа-проектор Учебная мебель: рабочие места по количеству обучающихся (аудиторные столы, стулья); рабочее место преподавателя (стол, стул); аудиторная доска	634050, Томская область, г. Томск, пр-кт Ленина, 36, стр.7 (29 по паспорту БТИ) Площадь 40,9 м ²
Учебная аудитория для самостоятельной работы Аудитория № 28 Оборудование: Рабочие станции, процессор Intel Core i5, 8Гб оперативной памяти, 23-дюймовый монитор ViewSonic, Интерактивная панель Prestigio, рабочие места по количеству обучающихся (аудиторные столы, стулья); рабочее место преподавателя (стол, стул).	634050, Томская область, г. Томск, пр-кт Ленина, 36 (56 по паспорту БТИ) Площадь 37 м ²

15. Информация о разработчиках

Памирский Игорь Эдуардович, кандидат биологических наук, директор НПЦ НОЦ ПИШ "Агробиотек".

Хоменко Василий Александрович, ветеринарный врач, учебный мастер каф. физиологии человека и животных.