

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

20 24 г.

Рабочая программа дисциплины

Коневодство

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-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-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

Формирование у обучающихся компетенций, освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области коневодства для эффективного использования лошадей в различных сферах народного хозяйства, основанного на знании биологических особенностей лошади и ее хозяйственно-полезных качеств; применение прогрессивных технологий воспроизводства, выращивания, кормления, тренинга и испытаний лошадей.

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

Шестой семестр, зачет с оценкой

5. Входные требования для освоения дисциплины

Для успешного освоения дисциплины требуются компетенции, сформированные в ходе освоения образовательных программ: Б1.О.10 Введение в профессию, Б1.О.24 Разведение животных, Б1.О.26 Кормление животных, Б1.О.04 Безопасность

жизнедеятельности, Б1.О.15 Морфология животных, Б1.О.22 Физиология животных, Б1.О.27 Биотехника воспроизводства с основами акушерства, Б1.О.28 Зоогигиена, Б1.О.40 Этология животных, ФТД.03 Проектирование животноводческих ферм, Б1.О.05 Физическая культура и спорт.

6. Язык реализации

Русский

7. Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е., 144 часов, из которых:

-лекции: 28 ч.

-практические занятия: 30 ч.

в том числе практическая подготовка: 30 ч.

Объем самостоятельной работы студента определен учебным планом.

8. Содержание дисциплины, структурированное по темам

Раздел 1 Основы коневодства

Тема 1.1 Современное состояние и задачи развития коневодства История развития коневодства. Лошади и цивилизация. Динамика численности лошадей в России и в мире. Структура отрасли. История становления российского коневодства и коннозаводства. Направления развития коневодства: племенное, рабоче-пользовательное, спортивное и продуктивное коневодство. Состояние и перспективы развития основных направлений коневодства.

Тема 1.2 Племенная работа в коневодстве
Одомашнивание. Биологические особенности лошади. Конституция, экстерьер и интерьер лошадей. Методы оценки лошадей по экстерьеру. Породы. Принципы и классификация конских пород. Характеристика местных, верховых, верхово-упряжных, рысистых, упряжных, тяжелоупряжных и тяжеловозных пород лошадей, а также пони. Масти и отметины. Определение возраста по зубам. Пороки и недостатки экстерьера Кондиции лошадей. Бонитировка. Техника проведения бонитировки, заполнение документации. Составление плана племенной работы в хозяйстве, в породе. Цели и задачи племенной работы в массовом коневодстве и в конезаводстве. Принципы и методы отбора и подбора. Иммуногенетический контроль и биотехнологические приемы в племенной работе. Планирование племенной работы в хозяйстве, в породе. Первичный и централизованный племенной учет. Издание государственных племенных книг и справочной литературы. Применение компьютерных программ. Аукционы.

Тема 1.3 Зоотехнические основы воспроизводства лошадей
Особенности физиологии размножения лошадей. Половая зрелость, случной возраст. Половой цикл кобыл. Оплодотворение. Организация и проведение случной компании. Виды случки, сроки, нагрузка на жеребцов. Подготовка производителей к случке. Техника проведения случки. Определение жеребости. Содержание, кормление и режим использования жеребых кобыл. Причины и профилактика абортос. Выжеребка. Уход за кобылой и жеребенком в первые дни после выжеребки. Подкормка и опоаживание жеребят. Сроки и методы таврения жеребят. Отъем. Осенний выпас и зимнее содержание молодняка. Моцион и групповой тренинг. Кастрация жеребчиков.

Тема 1.4 Кормление и содержание лошадей
Нормы и рационы кормления лошадей разных половозрастных групп. Кормовые средства, их подготовка и порядок скармливания. Зоогигиенические требования к условиям содержания. Постройки и сооружения для лошадей. Система пастбищного содержания. Рациональное использование пастбищ. Ядовитые растения. Классификация растений по

воздействию на различные системы органов животного. Профилактика отравлений. Характеристика кормовых средств в коневодстве. Кормоприготовление. Хранение.

Тема 1.5 Конный спорт

История развития конного спорта. Виды спорта: классические и национальные. Значение конного спорта. Особенности спортивных лошадей. Особенности кормления и содержания спортивных лошадей.

Раздел 2 Технология производства продукции в коневодстве

Тема 2.1 Технология выращивания и тренинга спортивных, тяжеловозных и рабочепользовательных лошадей. Задачи заводского и ипподромного тренинга и испытаний племенного молодняка. Сроки и возраст начала тренинга. Тренинг и скаковые испытания лошадей верховых пород. Заездка под седло. Три этапа заводского тренинга, их задачи, продолжительность и схемы. Правила и порядок проведения скаковых испытаний. Показатели скаковой работоспособности и их значение в племенной работе. Тренинг и испытания лошадей рысистых пород. Заездка. Периоды заводского тренинга. Правила и порядок проведения рысистых испытаний. Резвость, как основной показатель работоспособности рысаков. Тренинг и правила испытаний лошадей верховых пород спортивного назначения. Система заводского тренинга. Работа молодежи в Манеже, в полях в ширингартене. Показатели спортивной работоспособности полукровных лошадей и их использование в селекции. Тренинг и испытания упряжных и тяжелоупряжных пород. Тренировка молодняка. Система испытаний. Учет показателей работоспособности по программе требований. Физиологический контроль в тренинге и испытаниях лошадей. Определение степени тренированности лошади. Методы тренинга. Ветеринарное обслуживание тренируемых лошадей и их допинг-контроль. Ортопедия и ковка лошадей.

Тема 2.2 Технология рабоче-пользовательного коневодства

Рабочие качества лошадей (сила тяги, мощность, выносливость) и методы их определения. Факторы, определяющие рабочие качества лошади. Виды рабочего использования лошадей в сельском хозяйстве. Планирование и учет работы лошадей. Распорядок рабочего дня и режимы различных видов работы. Содержание, кормление и поение рабочих лошадей. Уход и ковка. Техника безопасности при уходе и конных работах. Виды запряжек. Транспортные средства, орудия. Виды и устройство упряжи.

Тема 2.3 Технология мясного коневодства

Формы и распространение табунного коневодства. Организация и технология содержания, воспроизводства и выращивания при табунном и культурно-табунном содержании лошадей. Плановые зооветеринарные мероприятия. Конина как продукт питания. Химический состав, калорийность, питательность мяса лошадей в зависимости от их возраста, упитанности и породы. Мясные и убойные качества лошадей. Задачи и резервы производства конины. Организация и технология воспроизводства, выращивания, нагула и откорма лошадей на мясо. Экономика и значение мясного коневодства. Дополнительная продукция: кожа, волос, копытный рог и пр.

Тема 2.4 Технология молочного коневодства и производства кумыса

Организация и технология содержания маточного поголовья при производстве молока. Молочная продуктивность. Состав, химические свойства и питательные качества молока кобыл. Факторы, влияющие на молочную продуктивность кобыл. Особенности строения вымени и молокоотдачи у кобыл. Организация и техника доения кобыл. Учет молочной продуктивности. Содержание и кормление дойных кобыл и жеребят. Кумыс, его химический состав и значение продукта. Технология производства кумыса народными и промышленными методами.

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

Зачет с оценкой в шестом семестре проводится в письменной форме. Продолжительность зачета с оценкой 1 час.

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/course>

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

в) План практических занятий по дисциплине.

г) Методические указания по организации самостоятельной работы студентов.

12. Перечень учебной литературы и ресурсов сети Интернет

а) основная литература:

1. Карамаев С.В. Современные технологии в коневодстве: методические указания / С.В. Карамаев. - Самара: СамГАУ, 2019. - 25 с. - Текст: электронный. - URL: <https://e.lanbook.com/book/123530> . - Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Лошади. Биологические основы. Использование. Пороки. Болезни: учебник / А.А. Стекольников, Г. Г. Щербаков, А.В. Яшин [и др.]; под общей редакцией А.А. Стекольниковой. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 576 с. — Текст: электронный. — URL: <https://e.lanbook.com/book/206408> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.

б) дополнительная литература

1. Козлов С.А., В.А. Парфенов Коневодство. – М.: КолосС, 2012. – 352с., [4] л. К59 ил.: ил. – (Учебник и учеб. пособие для студентов высш. учеб. заведений) <https://library.tou.edu.kz/fulltext/buuk/b1234.pdf>

2. Содержание, кормление и болезни лошадей: учебное пособие / под общ.ред. А.А. Стекольниковой. – СПб.: Лань, 2007. – 624 с.: ил. <https://e.lanbook.com/book/383> . - Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Степаненко Ж.Р. Коневодство: учебно-методическое пособие / Ж.Р. Степаненко, С.П. Князев. - Новосибирск: НГАУ, 2012. - 67 с. - Текст: электронный. — URL: <https://e.lanbook.com/book/4583> .-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.znaniium.com

5. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» <http://www.consultant.ru>

6. Официальный сайт Минсельхоза России <http://www.mcx.ru/>

7. Коневодство и конный спорт. Журнал <http://www.konevodstvo.org>

8. ВНИИ Коневодства <http://www.ruhorses.ru>

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

- Голохваст Кирилл Сергеевич -доктор биологических наук, и.о. директора НОЦ ПИШ "Агробиотек".
- Памирский Игорь Эдуардович, кандидат биологических наук, директор НПЦ НОЦ ПИШ "Агробиотек".