

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

Высшая инженерная школа агробιοтехнологий

Рабочая программа дисциплины

Введение в профессию

по направлению подготовки

36.03.02 Зоотехния

Направленность (профиль) подготовки:
Зоопсихология и благополучие животных

Форма обучения
Очная

Квалификация
Бакалавр

Год приема
2022

Томск – 2025

1. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.

Результатами освоения дисциплины являются следующие индикаторы достижения компетенций:

ИУК 1.1 Аргументировано формулирует собственные суждения и оценки с использованием системного подхода

ИУК 6.1 Формулирует задачи личностного и профессионального развития, определяет и реализует направления совершенствования профессиональной деятельности

ИУК 6.2 Применяет подходы самооценки и самоконтроля на основе принципов образования в течение всей жизни

ИУК 6.3 Владеет навыками управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки, самоконтроля и принципов самообразования в течение всей жизни

2. Задачи освоения дисциплины

- Научиться применять понятийный аппарат области животноводства для решения практических задач профессиональной деятельности;

- Научиться формулировать собственные суждения и оценки с использованием системного подхода;

- Научиться применять подходы самооценки и самоконтроля на основе принципов образования в течение всей жизни

- Приобрести навыки управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки, самоконтроля и принципов самообразования в течение всей жизни

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

Второй семестр, контрольная работа

Второй семестр, зачет

5. Входные требования для освоения дисциплины

Для успешного освоения дисциплины требуются компетенции, сформированные в ходе освоения образовательных программ предшествующего уровня образования.

Для успешного освоения дисциплины требуются результаты обучения по следующим дисциплинам: Б1.О.32 Основы научных исследований, Б1.О.15 Разведение животных, Б1.О.16 Кормление животных, Б1.О.36 Скотоводство и др.

6. Язык реализации

Русский

7. Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 часов, из которых:

-лекции: 14 ч.

-практические занятия: 28 ч.

Объем самостоятельной работы студента определен учебным планом.

8. Содержание дисциплины, структурированное по темам

Раздел 1. Народнохозяйственное значение животноводства

Тема 1.1 Роль зооинженера как организатора с.-х. производства

Роль специалиста в решении задач, стоящих перед сельским хозяйством и животноводством. Зооинженер - организатор и технолог животноводства. Основы успешной работы зооинженера.

Тема 1.2 Современное состояние и тенденции развития отраслей животноводства и рыбководства в Томской области и РФ

Агропромышленное производство Томской области. Развитие молочного и мясного животноводства области. Перспективы развития отрасли птицеводства, свиноводства, и других отраслей. Развитие рыбохозяйственного комплекса области. Ведущие предприятия Томской области. Потребность в специалистах зоотехнической службы. Меры поддержки молодых специалистов и начинающих фермеров в Томской области.

Тема 1.3 Цифровая трансформация АПК

Понятия цифровой экономики. Ознакомление со сквозными цифровыми технологиями: большие данные, нейротехнологии и искусственный интеллект, системы распределенного реестра, квантовые технологии, промышленный интернет, технологии беспроводной связи, компоненты робототехники и сенсорики, технологии виртуальной и дополненной реальности, новые производственные технологии (digital twin, smart manufacturing). Цифровизация отрасли животноводства. Основные программные продукты для животноводства: система управления стадом, система мониторинга за кормлением, селекционные программы, программа расчета рационов. Обзор цифровых инструментов по вопросам кормления животных и птицы.

Тема 1.4 Обеспечение продуктами питания животного происхождения народонаселения страны и мира

Народонаселение в странах мира, обеспеченность продуктами питания и белком животного происхождения. Уровень нормативного и фактического потребления по различным странам мира.

Тема 1.5 Биологические и физиологические особенности с.-х. животных, птицы, зверей и рыбы

Биологические и физиологические особенности различных видов животных, пород различного продуктивного направления и использования в народном хозяйстве, особенности воспроизводства. условия выращивания и содержания стада.

Тема 1.6 Роль животноводческой продукции в развитии различных отраслей промышленности страны

Использование продукции животноводства в легкой промышленности, медицине и других отраслях промышленности.

Раздел 2 Дисциплины учебного плана

Тема 2.1 Дисциплины учебного плана, их последовательность в приобретении знаний

Краткое содержание дисциплин учебного плана и последовательность их изучения в процессе обучения студентов по направлению подготовки Зоотехния.

Тема 2.2 Научная работа в теоретическом обучении студента

Виды научных работ, выполняемые в процессе обучения. Требования, предъявляемые к НИРС. Темы и направления научно-исследовательских работ кафедры.

9. Текущий контроль по дисциплине

Текущий контроль по дисциплине проводится путем контроля посещаемости, проведения контрольных работ, докладов, 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

Контрольная работа во втором семестре проводится в письменной форме и состоит из двух частей. Продолжительность контрольной работы 1 час.

Зачет во втором семестре проводится в письменной форме по билетам. Экзаменационный билет состоит из двух частей. Продолжительность зачета 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 «iDo» - <https://lms.tsu.ru>

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

в) План практических занятий по дисциплине.

г) Методические указания по проведению практических работ.

Материалы представлены в соответствующем разделе курса <https://lms.tsu.ru>

д) Методические указания по организации самостоятельной работы студентов.

Материалы представлены в соответствующем разделе курса <https://lms.tsu.ru>

12. Перечень учебной литературы и ресурсов сети Интернет

а) основная литература:

1. Куликов, Л. В. История зоотехнии : учебник / Л. В. Куликов. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 384 с. — Текст : электронный. — URL: <https://e.lanbook.com/book/>. — 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. – СПб.: Лань, 2020. - 564 с. - Текст: электронный. - URL: <https://e.lanbook.com/book/130495>. - Режим доступа: для авториз. пользователей.

б) дополнительная литература:

1. Кахикало В.Г. Практикум по разведению животных : учебное пособие / В. Г. Кахикало, Н.Г. Предеина, О.В. Назарченко. — 2-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 320 с. — Текст: электронный. — URL: <https://e.lanbook.com/book/213239>. — Режим доступа: для авториз. пользователей..

2. Филатов В.И. История зоотехнии: учеб. пособие. - Новосибирск: НГАУ, 2011. - 312 с. - Текст: электронный. - URL: <https://e.lanbook.com/book/5505>. -Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Чикалёв, А. И. Основы животноводства : учебник / А.И. Чикалёв, Ю.А. Юлдашбаев. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 208 с. — Текст: электронный. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211814>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

в) ресурсы сети Интернет:

- Электронно-библиотечная система издательства «Лань» <http://e.lanbook.com>
- Электронно-библиотечная система Znanium.com [http:// Znanium.com](http://Znanium.com)
- Научная электронная библиотека eLibrary.ru <http:// eLibrary.ru>
- Консультант Плюс <http://www.consultant.ru>
- Официальный сайт Минсельхоза России <http://www.mcx.ru/>
- Аграрная российская информационная система <http://aris.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/>

в) профессиональные базы данных:

- Университетская информационная система РОССИЯ – <https://uisrussia.msu.ru/>
- Единая межведомственная информационно-статистическая система (ЕМИСС) – <https://www.fedstat.ru/>
- «Milkline DataFlow» - <https://www.milkline.com/ru>
- «1С-управление стадом» КРС МРС - <https://solutions.1c.ru/catalog/mes-krs/features>
- 1С Предприятие 8 Селекция в животноводстве, свиноводство - <https://tomsk.1cbit.ru/1csoft/1s-predpriyatie-8-bukhgalteriya-svinovodstvo/>

14. Материально-техническое обеспечение

Аудитории для проведения занятий лекционного типа.

Аудитории для проведения занятий семинарского типа, индивидуальных и групповых консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой и доступом к сети Интернет, в электронную информационно-образовательную среду и к информационным справочным системам.

Лаборатории, оборудованные приборами и инвентарем для проведения практических занятий:

- приборы для оценки микроклимата помещений (анемометр, газоанализатор, Рн-метр и т.д.);
- анализаторы молока («Лактан», «Соматос»),
- весы электронные,

- микроскопы,
- лабораторная посуда и т.д.

15. Информация о разработчиках

Сыманович Оксана Викентьевна, канд. с.-х. наук ученая степень, кафедра ветеринарии и зоотехнии, доцент