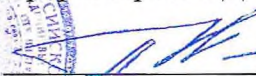


Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НИ ТГУ)
Научно-образовательный центр передовая инженерная школа «Агробиотек»



УТВЕРЖДАЮ:
Проректор по ОД



Е.В. Луков

« 07 » июня 20 24 г.

Рабочая программа производственной практики
Технологическая практика 1

по направлению подготовки
36.03.02 Зоотехния

Направленность (профиль):
«Технология животноводства»

Форма обучения
Очная

Квалификация
Бакалавр

Год приема
2025

Цель практики

Целью практики является формирование у обучающихся универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, направленных на закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся, овладение умениями и навыками самостоятельной профессиональной деятельности.

Результатами освоения производственной практики являются следующие индикаторы достижения компетенций:

- УК-2 - Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;
- УК-3 - Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде;
- ОПК-1 - Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения
- ОПК-2 - Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов
- ПК-3 - Способен оценить состояние животных по биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признакам

1. Задачи практики

- способность использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда;
- способность к организации работы коллектива исполнителей, принятия управленческих решений в условиях различных мнений;
- логично и последовательно обосновать принятие технологических решений на основе полученных знаний;
- понимать и использовать методы критического анализа технологических решений;
- составление отчета по выполненному заданию.

2. Место практики в структуре образовательной программы

Технологическая практика 1 относится к обязательной части образовательной программы. Технологическая практика относится к Блоку 2 «Практика».

3. Семестр освоения и форма промежуточной аттестации по практике

Семестр 4, зачет с оценкой.

4. Входные требования для освоения практики

Для успешного освоения практики требуются результаты обучения по следующим дисциплинам: Б1.О.14 Зоология, Б1.О.10 Введение в профессию, Б1.О.24 Разведение животных, Б1.О.26 Кормление животных, Б1.О.27 Биотехника воспроизводства с основами акушерства, Б1.О.28 Зоогигиена, Б1.О.18 Основы ветеринарии, Б1.О.37 Рыбоводство, Б1.О.39 Экология животноводства, Б1.О.40 Этология животных.

5. Способы и формы проведения практики

Производственная практика проводится на базе структурных подразделений НИ ТГУ (НОЦ ПИШ «Агробиотек», Биологического института), а также на базе профильных организаций, с которыми заключены договора на проведение практики.

6. Объем и продолжительность практики

Объем практики составляет 7 зачётных единицы, 252 часа. Продолжительность практики составляет 4 недели.

7. Планируемые результаты практики

Результатами прохождения практики являются следующие индикаторы достижения компетенций:

ИУК-2.1 Формулирует задачи в рамках поставленной цели проекта.

ИУК-2.2 Выбирает оптимальные способы решения конкретных задач проекта, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений.

ИУК-2.3 Решает конкретные задачи проекта и публично представляет результаты решения.

ИУК-3.1 Знает принципы эффективной стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели в команде.

ИУК-3.2 Демонстрирует умение учитывать особенности поведения групп людей, с которыми работает / взаимодействует, в своей деятельности.

ИУК-3.3 Обладает навыками планирования последовательности шагов для достижения заданного результата.

ИОПК-1.1 Определяет биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных

ИОПК-1.2 Владеет навыками использования физиолого-биохимических методов мониторинга обменных процессов, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения

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

ИПКО-3.2 Оценивает состояние животных по физиологическим признакам

8. Содержание практики

Этапы практики	Виды работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью	Часы
Подготовительный	Собрание. Инструктаж по технике безопасности. Согласование плана практики с руководителем	20
Производственный	Выполнение производственного (индивидуального) задания (изучить общую характеристику хозяйства; кормовую базу предприятия; технологию производства продукции животноводства на предприятии; племенную работу со стадом; организацию труда)	112
Аналитический	Анализ полученной информации, подготовка отчёта по практике	20
Отчетный	Сдача отчёта по практике и документов	40
Заключительный	Защита отчета на кафедре	60
Итого		252

10. Формы отчетности по практике

По окончании производственной практики или в течение первых дней занятий в семестре обучающиеся представляют на кафедру дневник-отчет по производственной практике – Технологическая практика 1.

По результатам прохождения производственной практики (Технологическая практика 1) обучающиеся представляют следующие документы:

- Дневник практики, отчет с заполненными формами рабочего графика (план) проведения практики, заверенный руководителем практики от университета. В период практики обучающийся кратко излагает в дневнике -отчете проделанную им работу в соответствии с рабочим графиком.

Дневник-отчет заверяется руководителем практики в соответствии с программой производственной практики.

- Характеристика;
- Аттестационный лист,
- Отзыв на дневник-отчет каждого обучающегося.

Дневники-отчеты практики с отметкой ведущего преподавателя о выполнении задания обучающиеся сдают на кафедру руководителя практики от университета, назначенного приказом по университету. Дневники-отчеты регистрируются и после защиты хранятся на указанной кафедре в установленном порядке.

Аттестация по итогам прохождения Технологической практики 1 – зачет с оценкой. Оценка по производственной практике выставляется в ведомость и зачетку руководителем производственной практики, назначенным приказом директора университета, при условии выполнения программы производственной практики по всем дисциплинам и заносится им же в экзаменационную ведомость и зачетную книжку, приравнивается к оценкам по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости обучающихся и назначении на стипендию в соответствующем семестре.

Защита дневника - отчета проходит в первую неделю семестра и состоит в ответах на вопросы по существу отчета.

11. Организация промежуточной аттестации обучающихся

11.1 Порядок и форма проведения промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой путем публичной защиты обучающимися индивидуальных отчетов (дневников) на заседании кафедры, обеспечивающей подготовку студентов по выбранному ими профессиональному модулю, перед комиссией из не менее трех научно-педагогических работников, включая руководителя практики от ТГУ.

Перечень документов необходимых для аттестации по производственной практике:

1. Направление на производственную практику с отметками о прибытии и выбытии из профильной организации;
2. Дневник по производственной (Технологическая практика 1) практике;
3. Отчет по производственной практике;
4. Характеристика (оценочное заключение);
5. Индивидуальное задание на прохождение производственной (Технологическая практика1) практики;
6. Совместный рабочий график (план) проведения практики;
7. Аттестационный лист;
8. Выписка из журнала вводного инструктажа профильной организации, либо его копия (титул и страница с записью об инструктировании обучающегося);
9. Приказ о принятии обучающегося и назначение руководителя практики.

11.2 Процедура оценивания результатов обучения

Оценка сформированности результатов обучения осуществляется комиссией на основе анализа предоставленных отчетных документов, выступления обучающегося и его ответов на вопросы.

11.3 Критерии оценки для зачета с оценкой

«ОТЛИЧНО»

Обучающийся показал:

- знание основных положений практики;
- умение самостоятельно решать конкретные практические задачи повышенной сложности;
- умение кооперироваться с коллегами, повышать свою квалификацию.

Обучающийся приобрёл навыки:

- внедрения результатов исследований и разработок в профессиональной сфере;
- практической и научно-исследовательской работы;
- анализа научно-технической информации отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования;
- владения современными достижениями в профессиональной сфере.

Обучающийся умеет:

- самостоятельно выполнять научную работу и облекать ее в установленную форму;
- на основе проведенного анализа выявлять недостатки и предлагать пути их преодоления.

«хорошо»

Обучающийся показал:

- хорошие знания основных положений практики;
- умение самостоятельно решать конкретные практические задачи средней, и частично, повышенной сложности;
- умение кооперироваться с коллегами, повышать свою квалификацию.

Обучающийся приобрёл навыки:

- внедрения результатов исследований и разработок в профессиональной сфере;
- проведения анализа научно-технической информации отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования;
- владения современными достижениями в профессиональной сфере;
- самоорганизации и саморазвития.

Обучающийся умеет:

- самостоятельно выполнять научную работу и облекать ее в установленную форму;
- на основе проведенного анализа выявлять недостатки и предлагать пути их преодоления.

«удовлетворительно», пороговый уровень

Обучающийся показал:

- знание основных положений практики;
- умение получить с помощью преподавателя правильное решение конкретной задачи;
- умение кооперироваться с коллегами, повышать свою квалификацию;

Обучающийся приобрёл навыки:

- проведения анализа научно-технической информации отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования;
- владения современными достижениями в профессиональной сфере;
- самоорганизации и саморазвития.

Обучающийся умеет:

- выполнять научную работу и облекать ее в установленную форму с помощью полученных указаний от научного руководителя от образовательного учреждения;
- на основе проведенного анализа выявлять недостатки и предлагать пути их преодоления.

«неудовлетворительно», уровень не сформирован

При ответе обучающегося выявились существенные пробелы в знаниях основных положений практики; не умение самостоятельно выполнять задание; отсутствие стремления самостоятельно выполнить научную работу и облекать ее в установленную форму, а кроме того не способен провести анализ и выявлять недостатки.

12. Перечень рекомендованной литературы и ресурсов сети Интернет

а) основная литература:

1. Акушерство, гинекология и биотехника репродукции животных: учебник /

- А.П. Студенцов, В.С. Шипилов, В.Я. Никитин [и др.]; под ред. Г.П. Дюльгера. - 10-е изд., стер. - СПб.: Лань, 2020. - 548 с. - Текст: электронный. - URL: <https://e.lanbook.com/book/129090> - Режим доступа: для авторизованных пользователей.
2. Гигиена содержания животных: учебник / А.Ф. Кузнецов [и др.]. - СПб.: Лань, 2017. - 380 с. (Учебники для вузов. Специальная литература) - Текст: электронный. - URL: <https://e.lanbook.com/book/92947> . - Режим доступа: для авторизованных пользователей.
3. Демиденко Г.А. Сельскохозяйственная экология: учебное пособие / Г.А. Демиденко, Н.В. Фомина. - 2-е изд. - Красноярск: КрасГАУ, 2017. - 247 с. - Текст: электронный. - URL: <https://e.lanbook.com/book/103803> . - Режим доступа: для авторизованных пользователей.
4. Долгов В.С. Экономика сельского хозяйства: учебник / В.С. Долгов. - СПб.: Лань, 2019. - 124 с. - Текст: электронный. - URL: <https://e.lanbook.com/book/125715> . - Режим доступа: для авторизованных пользователей.
5. Животноводство: учебник / Г.В. Родионов, А.Н. Арилов, Ю.Н. Арылов, Ц.Б. Тюрбеев. - СПб.: Лань, 2014. - 640 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Текст: электронный. - URL: <https://e.lanbook.com/book/44762> . - Режим доступа: для авторизованных пользователей.
6. 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 авторизованных пользователей.
7. Кирсанов В.В. Механизация и технология животноводства: учебник / В.В. Кирсанов, Д.Н. Мурусидзе, В.Ф. Некрашевич, В.В. Шевцов, Р.Ф. Филонов. - М.: ИНФРА-М, 2020. - 585 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1074181> . - Режим доступа: для авторизованных пользователей.
8. Птицеводство: учебник / под общ. ред. В.А. Реймера. - М.: ИНФРА-М, 2020. - 389 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1067536> . - Режим доступа: для авторизованных пользователей.
9. Родионов Г.В. Скотоводство: учебник / Г.В. Родионов, Н.М. Костомахин, Л.П. Табакова. - СПб.: Лань, 2017. - 488 с. - Текст: электронный. - URL: <https://e.lanbook.com/book/90057> . - Режим доступа: для авторизованных пользователей.
10. Рядчиков В.Г. Основы питания и кормления сельскохозяйственных животных: учебник / В.Г. Рядчиков. - СПб.: Лань, 2015. - 640 с. - Текст: электронный. - URL: <https://e.lanbook.com/book/64337> . - Режим доступа: для авторизованных пользователей.
11. Свиньи: содержание, кормление и болезни: учебное пособие / под ред. А.Ф. Кузнецова. - СПб.: Лань, 2007. - 544 с.: ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература) - Текст: электронный. - URL: <https://e.lanbook.com/book/218> . - Режим доступа: для авторизованных пользователей.

б) дополнительная литература:

1. Бизнес-планирование: учебник / под ред. Т.Г. Попадюк, В.Я. Горфинкеля. - М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2020. - 296 с. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1044187> . - Режим доступа: для авторизованных пользователей.
2. Дюльгер Г.П. Основы ветеринарии: учебное пособие / Г.П. Дюльгер, Г.П. Табаков. - 2-е изд., стер. - СПб.: Лань, 2018. - 476 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Текст: электронный. - URL: <https://e.lanbook.com/book/103136> . - Режим доступа: для авторизованных пользователей.
3. Кахикало В.Г. Практикум по племенному делу в скотоводстве: учебное пособие / В.Г. Кахикало, З.А. Иванова, Т.Л. Лешук, Н.Г. Предеина. - СПб.: Лань, 2010. - 288 с. - Текст: электронный. - URL: <https://e.lanbook.com/book/180> . - Режим доступа: для авторизованных пользователей.

4. Красота В.Ф. Разведение сельскохозяйственных животных: учебник / В.Ф. Красота, Т.Г. Джапаридзе, Н.М. Костомахин. - 5-е изд., перераб. и доп. - М.: КолосС, 2005. - 424 с.: ил. - (Учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений).
 5. Маврищев В.В. Общая экология. Курс лекций: учебное пособие / В.В. Маврищев. - 3-е изд., стер. - М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2013. - 299 с.: ил. - (Высшее образование: Бакалавриат). <http://znanium.com/catalog/product/400685> . - Режим доступа: для авторизованных пользователей.
 6. Механизация и электрификация сельскохозяйственного производства: учебник / В.М. Баутин, ред. - М.: Колос, 2000. - 536 с.: ил. - (Серия "Учебники и учебные пособия для студ. высш. учеб. зав.).
 7. Никифоров Л.Л. Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие / Л.Л. Никифоров, В.В. Персиянов. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 297 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - Текст: электронный. -<http://znanium.com/catalog/product/392577> . - Режим доступа: для авторизованных пользователей.
 8. Пронин В.В. Технология первичной переработки продуктов животноводства: учебное пособие / В.В. Пронин, С.П. Фисенко, И.А. Мазилкин. - 2-е изд., стер. - СПб.: Лань, 2018. - 176 с. - Текст: электронный. - URL: <https://e.lanbook.com/book/107955> . - Режим доступа: для авторизованных пользователей.
 9. Родионов Г.В. Технология производства и оценка качества молока: учебное пособие / Г.В. Родионов, В.И. Остроухова, Л.П. Табакова. - СПб.: Лань, 2018. - 140 с. - Текст: электронный. - URL: <https://e.lanbook.com/book/104877> . - Режим доступа: для авторизованных пользователей.
 10. Хохрин С.Н. Корма и кормление животных: учебник / С.Н. Хохрин. -СПб: Лань, 2002. - 312 с.: ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература).
 11. Чикалев А.И. Овцеводство и козоводство: учебник / А.И. Чикалев, Ю.А. Юлдашбаев. - М.: КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2018. - 228 с.: - (Высшее образование: Бакалавриат). - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/916057> . - Режим доступа: для авторизованных пользователей.
- Шперов А.С. Кролиководство: учебное пособие / А.С. Шперов, А.А. Ряднов, В.Н. Рыбникова. - Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2018. - 112 с. - Текст: электронный. - URL: <https://e.lanbook.com/book/112335> . - Режим доступа: для авторизованных пользователей.

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/>
 - Государственная информационная система в сфере ветеринарии: Ветис <http://vetrf.ru/>
 - Официальный сайт Россельхознадзора <http://www.fsvps.ru/>

14. Материально-техническая база проведения практики

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
Помещение ОС «Элитная» Коровник на 200 голов Оборудование: Кормораздатчики измельчители-смесители; линейно-доильная установка на 200 голов; транспортёр навозоудаления	630526, Новосибирская область, Новосибирский р-н, п. Юный Ленинец, ул. Юбилейная, здание 67/6, коровник, площадь помещения 1479,0 м ²
Помещение ОС «Элитная» Производственный цех зерносушильного пункта Оборудование: Поточная линия №1; теплогенератор ТГ -25; очиститель вороха семян ОВС-25; зерноочистительная машина Пектус; зерноочистительная машина Пектус-гигант-531; бункера активного вентилирования; оцинкованный зерновой элеватор CSE 30; семяочистительная машина К-531.	630541, Новосибирская область, Новосибирский р-н, п. Элитный, ул. Молодежная, здание 1А/6, производственный цех зерносушильного пункта, площадь помещения 576,0 м ²

15. Информация о разработчиках

Голохваст Кирилл Сергеевич -доктор биологических наук, и.о. директора НОЦ ПИШ "Агробиотек"