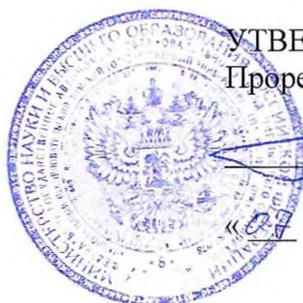


Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НИ ТГУ)  
Научно-образовательный центр передовая инженерная школа «Агробиотек»



УТВЕРЖДАЮ:  
Проректор по ОД

Е.В. Луков

«07» июня 2024 г.

Рабочая программа производственной практики  
**Преддипломная практика**

по направлению подготовки

**36.03.02 Зоотехния**

направленность:

**«Технология животноводства»**

Форма обучения

**Очная**

Квалификация

**Бакалавр**

Год приема

**2025**

Томск – 2024

## **Цель практики**

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

- УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
- УК-4 - Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
- ПК-5 - Способен анализировать и планировать технологические процессы в животноводстве как объекты управления.

### **1. Задачи практики**

- систематизация собранной литературы (статьи в периодических изданиях, монографии, учебники) по теме квалификационной работы;
- завершение исследований по теме выпускной квалификационной работы;
- сбор информации и анализ работы предприятия;
- статистическая обработка результатов экспериментов, формулирование выводов и предложений;
- обработка собранного материала по экологии, состоянию охраны труда и технике безопасности на предприятии;
- выполнение индивидуальных заданий научного руководителя согласно календарному плану;
- представление выпускной квалификационной работы.

### **2. Место практики в структуре образовательной программы**

Практика относится к части, формируемой участниками образовательных отношений. Практика относится к Блоку 2 «Практика».

### **3. Семестр(ы) освоения и форма(ы) промежуточной аттестации по практике**

Семестр 8, зачет с оценкой.

### **4. Входные требования для освоения практики**

Освоение программы преддипломной практики базируется на знаниях и умениях, полученных обучающимися после освоения дисциплин учебного плана по направлению подготовки. Работа обеспечивает преемственность и последовательность в изучении теоретического и практического материала и предусматривает комплексный подход к освоению программы бакалавриата.

### **5. Способы и формы проведения практики**

Во время прохождения производственной преддипломной практики студенты используют материальную базу структурных подразделений НИ ТГУ (НОЦ ПИШ «Агробиотек», Биологического института), а также профильных организаций, с которыми заключены договора на проведение практики.

### **6. Объем и продолжительность практики**

Объем практики составляет 6 зачётных единицы, 216 часов. Продолжительность практики составляет 4 недели.

### **7. Планируемые результаты практики**

Результатами прохождения практики являются следующие индикаторы достижения компетенций:

ИУК-1.1 - Применяет алгоритмы анализа задач, выделяя их базовые составляющие

ИУК-1.2 - Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи.

ИУК-1.3 - Аргументировано формулирует собственные суждения и оценки с использованием системного подхода

ИУК-4.1 - Читает и понимает со словарем литературу на иностранном языке

ИУК-4.2 - Осуществляет выполнение с предварительной подготовкой сообщений на иностранном языке общекультурной и профессиональной тематики

ИУК-4.3 - Демонстрирует умение выполнять перевод текстов профессиональной направленности

ИПК-5.1 - Анализирует технологические процессы в животноводстве как объекты управления

ИПК-5.2 - Организует сбор информации по планированию технологических процессов в животноводстве как объектов управления

## 9. Содержание практики

Этапы практики	Виды работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью	Часы
Подготовительный	Собрание. Инструктаж по технике безопасности. Согласование плана преддипломной практики с руководителем	20
Производственный	Выполнение производственных заданий, сбор, обработка и систематизация фактического и литературного материала	122
Аналитический	Анализ полученной информации, подготовка отчёта по практике	34
Отчетный	Сдача отчёта по практике и документов	20
Заключительный	Предзащита ВКР на кафедре	20
Итого		216

## 10. Формы отчетности по практике

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

По результатам прохождения производственной практики (преддипломная практика) 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 упроизводственной 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 преддипломной практики – 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 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 (преддипломной) практике;
3. Отчет по производственной практике;
4. Характеристика (оценочное заключение);
5. Индивидуальное задание нахождение производственной (преддипломной) 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);
8. 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. Безопасность жизнедеятельности: учебник / Н.Г. Занько, К.Р. Малаян, О.Н. Русак; под ред. О.Н. Русака. - 14 изд., стер. - СПб.: Лань, 2017. – 704 с. - Текст: электронный. - URL: [https://e.lanbook.com/book/92617#book\\_name](https://e.lanbook.com/book/92617#book_name) . - Режим доступа: для авторизованных пользователей.
2. Бессарабов Б.Ф. Технология производства яиц и мяса птицы на промышленной основе: учебное пособие / Б.Ф. Бессарабов, Л.А. Крыканов, Н.П. Могильда. - СПб.: Лань, 2012. – 336 с: ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Текст: электронный. - URL: <https://e.lanbook.com/book/4313> . - Режим доступа: для авторизованных пользователей.
3. Бизнес-планирование инвестиционных проектов по производству продукции животноводства: учебное пособие / Н.В. Банникова, Т.Н. Костюченко, Н.Ю. Ермакова. - Ставрополь: СтГАУ, 2016. - 99 с. -Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/976296> . -Режим доступа: для авторизованных пользователей.
4. Биометрия в MS Excel: учебное пособие / Е.Я. Лебедев, А.М. Хохлов, Д.И. Барановский, О.М. Гетманец. - 2-е изд., стер. - СПб.: Лань, 2020. – 172с. - Текст:

- электронный. - URL: <https://e.lanbook.com/book/126951> . - Режим доступа: для авторизованных пользователей.
5. Буяров А.В. Экономика и организация сельскохозяйственного производства на предприятиях АПК: учебное пособие / А.В. Буяров, Л.А. Третьякова. - Орел: ОрелГАУ, 2016. - 309 с. - Текст: электронный. - URL: <https://e.lanbook.com/book/91687> - Режим доступа: для авторизованных пользователей.
  6. Казаков В.С. Технология интенсивного производства свинины: учебнометодическое пособие / В.С. Казаков, Ю.С. Овсянников. — 4-е. - Киров: Вятская ГСХА, 2018. - 58 с. - Текст: электронный - URL: <https://e.lanbook.com/book/129612> . - Режим доступа: для авторизованных пользователей.
  7. Насатуев Б.Д. Органическое животноводство: учебное пособие / Б.Д. Насатуев. - 2-е изд., доп. - СПб: Лань, 2016. - 192 с. - Текст: электронный. - URL: <https://e.lanbook.com/book/75514> . - Режим доступа: для авторизованных пользователей.
  8. Ряднов А.И. Основы научных исследований: учебное пособие / А.И. Ряднов. - Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2016. - 120 с. - Текст: электронный. - URL: <https://e.lanbook.com/book/100791> . - Режим доступа: для авторизованных пользователей.
  9. Туников Г.М. Разведение животных с основами частной зоотехнии: учебник / Г.М. Туников, А.А. Коровушкин. - СПб.: Лань, 2017. - 744 с. -Текст: электронный. - URL: <https://e.lanbook.com/book/91279> . - Режим доступа: для авторизованных пользователей.
  10. Хазиахметов Ф.С. Рациональное кормление животных: учебное пособие / Ф.С. Хазиахметов. - 3-е изд., стер. - СПб.: Лань, 2019. - 364 с. -Текст: электронный. - URL: <https://e.lanbook.com/book/115666> . - Режим доступа: для авторизованных пользователей.
  11. Экологизация отрасли животноводства: учебное пособие / А.Г. Гурин, С.В. Резвякова, Г.А. Игнатова, Ю.В. Басов. - Орел : ОрелГАУ, 2015. - 171 с. - Текст: электронный. - URL: <https://e.lanbook.com/book/71440> . - Режим доступа: для авторизованных пользователей.

б) дополнительная литература:

1. Биотехника воспроизводства с основами акушерства: учебное пособие / В.С. Авдеенко, В.Д. Кочарян, С.П. Перерядкина, И.С. Федоренко. -Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2017. - 176 с. - Текст: электронный. -URL: <https://e.lanbook.com/book/107840> . - Режим доступа: для авторизованных пользователей.
2. Дегтяренко И.В. Молочное козоводство. Коза на ферме и в приусадебном хозяйстве. Биологические особенности, технология содержания молочных коз, помещения, технологическое оборудование. Ч. 1 / Новосиб. гос. аграр. ун-т. Биолого-технолог. фак.; авт.-сост. И.В. Дегтяренко. – Новосибирск: Золотой колос, 2014. – 58 с. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/515937> . - 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. Кахикало В.Г. Разведение животных: учебник / В.Г. Кахикало, В.Н. Лазаренко, Н.Г. Фенченко, О.В. Назарченко. – 2-е изд., испр. и доп. –СПб.: Лань, 2014. – 448 с.: ил. – (Учебники для вузов. Специальная литература). - Текст: электронный. - URL: <https://e.lanbook.com/book/44758> . - Режим доступа: для авторизованных пользователей.
5. Кочиш И.И. Зоогигиена: учебник / под ред. И.И. Кочиша. – 2-е изд., испр. и доп. – СПб.: Лань, 2013. – 464 с.: ил. – (Учебники для вузов. Специальная литература). - Текст: электронный. - URL: <https://e.lanbook.com/book/13008> . - Режим доступа: для авторизованных пользователей.
6. Мамаев А.В. Молочное дело: учебное пособие / А.В. Мамаев, Л.Д. Самусенко. - СПб: Лань, 2013. - 384 с. - Текст: электронный. - URL: <https://e.lanbook.com/book/30199> . - Режим доступа: для авторизованных пользователей.

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. Патрин П.А. Машины и оборудование в животноводстве. Механизация и автоматизация животноводства: учебное пособие / П.А. Патрин, А.Ф. Кондратов. - Новосибирск: НГАУ, 2013. - 120 с. - Текст: электронный. - URL: <https://e.lanbook.com/book/44522> . - Режим доступа: для авторизованных пользователей.
9. Фаритов Т.А. Корма и кормовые добавки для животных: учебное пособие. - СПб.: Лань, 2010. - 304 с: ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Текст: электронный. - URL: <https://e.lanbook.com/book/572> . -Режим доступа: для авторизованных пользователей.
10. Яковенко А.М. Биометрические методы анализа качественных и количественных признаков в зоотехнии: учебное пособие / А.М. Яковенко, Т.И. Антоненко, М.И. Селионова. - Ставрополь: Агрус, 2013. - 91 с. -Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/514017> . -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/>
  - 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	634050, Томская область, г. Томск, пр-кт Ленина, 36, стр.7 (29 по паспорту БТИ) Площадь 40,9 м <sup>2</sup>

обучающихся (аудиторные столы, стулья); рабочее место преподавателя (стол, стул); аудиторная доска	
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 <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>

#### **15. Информация о разработчиках**

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