

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

05 _____ 2024 г.

Рабочая программа производственной практики
Технологическая практика

по специальности

36.05.01 Ветеринария

специализация:
«Ветеринария»

Форма обучения
Очная

Квалификация
Ветеринарный врач

Год приема
2025

1. Цель практики

Целью практики является выполнение выпускной квалификационной работы, направленной на формирование следующих компетенций:

- УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению;
- ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов;
- ОПК-5. Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных;
- ОПК-6. Способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней;
- ПК-1. Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным;
- ПК-2. Способен разрабатывать и корректировать план лечения животных, разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, давать рекомендации по специальному кормлению больных животных с лечебной целью;
- ПК-3. Способен проводить эпизоотологическое обследование организации, разрабатывать ежегодный план противоэпизоотических и противопаразитарных мероприятий, профилактики незаразных болезней животных, ветеринарно-санитарных мероприятий, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях, контролировать проведение мероприятий по профилактике болезней животных заразной и незаразной этиологии, диспансеризации с целью сохранности животных и анализировать их эффективность;
- ПК-4. Способен понимать сущность типовых патологических процессов и конкретных болезней, проводить вскрытие и устанавливать посмертный диагноз, объективно оценивать правильность лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства, соблюдать правила хранения и утилизации трупов, биологических отходов;
- ПК-5. Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу, осуществлять контроль производства и сертификацию продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов, а также транспортировку животных и грузов при экспортно-импортных операциях для обеспечения продовольственной безопасности, проводить санитарную оценку животноводческих помещений и сооружений.

2. Задачи практики

- изучение организации труда ветеринарных учреждений и ведение ветеринарной документации (УК-10, ОПК-5);
- проведение диагностики, лечения животных и профилактики заболеваний (ОПК-4, ПК-2);
- ознакомление с организацией воспроизводства, участие в диагностике беременности, родовспоможении (ПК-1, ПК-2);
- освоение техники отбора биологического материала от животных для лабораторных исследований (ОПК-4);

- участие в проведении вакцинации животных, дегельминтизации, дезинфекции, дератизации, дезинсекции помещений и других противоэпизоотических мероприятиях (ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3);
- участие в организации ветеринарно-санитарного контроля продуктов и сырья животного и растительного происхождения (УК-10, ОПК-6, ПК-5);
- участие в проведении посмертной диагностике болезней животных (ПК-1, ПК-3, ПК-4).

3. Место практики в структуре образовательной программы

Практика относится к обязательной части образовательной программы.

Практика относится к Блоку 2 Практика.

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

Семестр 9, зачет.

5. Входные требования для освоения практики

Для успешного освоения практики требуются результаты обучения по следующим дисциплинам: Б1.О.25 «Внутренние незаразные болезни», Б1.О.29 «Паразитология и инвазионные болезни», Б1.О.30 «Эпизоотология и инфекционные болезни», Б1.О.31 «Патологическая анатомия», Б1.О.33 «Ветеринарно-санитарная экспертиза».

6. Способы и формы проведения практики

Практика проводится в профильных организациях на основании договоров о сотрудничестве, а так же на базе НИ ТГУ (специальные образовательные и лабораторные пространства НОЦ ПИШ «Агробиотек», виварий Биологического института).

Места практик для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья подбираются с учетом особенностей их психофизиологического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Для руководства производственной практикой, проводимой в профильной организации, назначается руководитель (руководители) практики из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу организации, организующей проведение практики и руководитель (руководители) практики из числа работников профильной организации.

Таким образом, технологическая производственная практика обеспечивает преемственность и последовательность в изучении теоретического и практического материала и предусматривает комплексный подход освоения основной профессиональной образовательной программы специалитета с учетом индивидуальных особенностей обучающихся.

Способы проведения: стационарная и выездная.

7. Объем и продолжительность практики

Объем практики составляет 3 зачётных единицы, 108 часов. Продолжительность практики составляет 2 недели.

8. Планируемые результаты практики

Результатами прохождения практики являются следующие индикаторы достижения компетенций:

ИУК-10.2 – планирует, организует и проводит мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в обществе;

ИУК-10.3 – соблюдает правила общественного взаимодействия, в том числе с государственными органами на основе нетерпимого отношения к любым проявлениям коррупционного поведения;

ИОПК-4.1 – использует технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности;

ИОПК-4.2 – применяет современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретирует полученные результаты;

ИОПК-4.3 – обосновывает применение специализированного оборудования для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий;

ИОПК-5.1 – использует современное прикладное и специализированное программное обеспечение, технические средства реализации информационных процессов;

ИОПК-5.2 – осуществляет ветеринарный учет и ведение отчетности, документооборот в профессиональной деятельности, оформление ветеринарно-сопроводительных документов в федеральной государственной информационной системе (ВетИС);

ИОПК-5.3 – владеет навыками заполнения протокола и акта вскрытия на павшее животное;

ИОПК-6.1 – использует существующие программы профилактики и контроля зоонозов, контагиозных заболеваний, эмерджентных или вновь возникающих инфекций, применение систем идентификации животных, трассировки и контроля со стороны соответствующих ветеринарных властей;

ИОПК-6.2 – проводит оценку риска возникновения болезней животных, включая импорт животных и продуктов животного происхождения и прочих мероприятий ветеринарных служб;

ИОПК-6.3 – осуществляет контроль за наличием запрещенных веществ в организме животных, продуктах животного происхождения и кормах;

ИПК-1.1 – использует базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов;

ИПК-1.2 – осуществляет диагностику болезней с использованием общепринятых и современных методов исследования;

ИПК-1.3 – проводит лечебно-профилактическую деятельность, используя знания закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, на основе гуманного отношения к животным;

ИПК-2.1 – разрабатывает и корректирует план лечения животных, осуществляет формирование протоколов ведения пациентов;

ИПК-2.2 – разрабатывает алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при неинфекционных заболеваниях;

ИПК-3.1 – применяет знания организационной структуры ветеринарной службы РФ в планировании и осуществлении противозoonотической, лечебной, ветеринарно-санитарной работе и надзорной деятельности;

ИПК-3.2 – планирует и осуществляет организацию профилактических противозoonотических мероприятий на разных уровнях ветеринарной службы

Российской Федерации (общероссийском, региональном, муниципальном, на уровне предприятий по выращиванию животных);

ИПК-3.3 – организует труд среднего и младшего персонала ветеринарных лечебно-профилактических учреждений, опираясь на знания по деловому этикету и обучая их основным манипуляциям и процедурам;

ИПК-4.1 – понимает сущность типовых патологических процессов и конкретных болезней, проводя вскрытие и устанавливая посмертный диагноз;

ИПК-4.2 – владеет навыками заполнения протокола и акта вскрытия на павшее животное;

ИПК-4.3 – оценивает правильность лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства;

ИПК-5.1 – проводит предубойный ветеринарный осмотр животных для оценки состояния их здоровья;

ИПК-5.2 – осуществляет ветеринарно-санитарный осмотр мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы, пресноводной рыбы и раков, морской рыбы и икры для определения возможности их использования и необходимости проведения лабораторных исследований;

ИПК-5.3 – осуществляет подготовку документов по результатам ветеринарно-санитарной экспертизы, подтверждающих безопасность;

мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции, меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы, пресноводной рыбы и раков, морской рыбы и икры;

ИПК-5.4– осуществляет контроль производства и сертификацию продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов, а также транспортировку животных и грузов при экспортно-импортных операциях для обеспечения продовольственной безопасности;

ИПК-5.5 – организует дезинфекцию и дезинсекцию животноводческих помещений для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия в соответствии с планом ветеринарно-санитарных мероприятий, а также контроль за их проведением на предприятиях по выращиванию животных и переработке сырья животного происхождения.

9. Содержание практики

Этапы практики	Виды работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью	Часы
Организационно-подготовительный	регистрация и выдача направления на практику, разработка, регистрация и выдача задания на практику, инструктаж по практике (в т. ч. по подготовке отчетной документации), инструктаж по технике безопасности	10
Производственный	- самостоятельное выполнение работ и сбор производственной информации, в соответствии с методическими рекомендациями	60
Этап подготовки отчета	обработка и анализ полученной информации, подготовка отчета по практике, защита отчета по практике	38
Итого		108

10. Формы отчетности по практике

Дневник ведут ежедневно в течение всего периода прохождения производственной практики (технологическая практика). Листы дневника нумеруют, прошивают; в конце практики дневники заверяют на последней странице подписью руководителя и печатью предприятия или организации.

Формой отчетности по итогам практики является составление и защита отчета. При изложении текста и оформлении отчета следует использовать стандарты, заложенные в редакторе типа Word. Распечатка делается на белом стандартном листе бумаги формата А4 210 x 297 мм.

При приеме больных животных записи ведут в журнале регистрации больных животных (форма № 1-вет) с указанием вида животного, инвентарного номера, владельца животного, даты заболевания, анамнеза, клинических признаков, предварительного диагноза, окончательного диагноза, лечения, с указанием доз и кратности применения

(рецептурной прописи должны быть предоставлены отдельно), исхода болезни (записывают в дальнейшем с указанием даты).

В случае непосредственного участия или проведении таких мероприятий, как диагностические исследования, вакцинация, дегельминтизация, патологоанатомическое вскрытие животных; ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животноводства или лабораторные исследования, кроме записей в дневнике, так же представляются документы, заполненные по форме в соответствии с их назначением.

Сведения о проведении диагностических исследований, предохранительных прививок, дегельминтизаций заносят в дневник по следующей форме: название исследований, прививок, дегельминтизаций, вид и количество обработанных животных, метод проведения, использованные препараты, их дозы, результат.

При диспансеризации животных записывают результаты по форме диспансеризации (клинически осмотрено, обследовано, исследовано проб крови, сыворотки, мочи, кормов и т.д.).

Патологоанатомическое вскрытие трупов животных оформляют в форме протокола вскрытия:

- вводная часть (вид, номер, возраст животного, условия кормления и содержания, клинический диагноз, лечение и т.д.);
- описательная часть;
- заключительная часть (патологоанатомический диагноз, заключение о причинах смерти животного).

Результаты ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов животноводства записывают по формам журналов (№ 23-вет, № 24-вет, № 25-вет, № 26-вет).

Работу в ветеринарной лаборатории записывают по формам журналов (№ 12-вет, № 14-вет, № 15-вет, № 16-вет, № 17-вет, № 18-вет, № 19-вет, № 20-вет, № 21-вет, № 22-вет).

Отчет по производственной практике составляют на основании анализа фактического материала, изложенного в дневнике, а также данных, собранных из отчетов и архивных материалов о состоянии ветеринарного обслуживания. Отчет оформляют в следующей последовательности: оглавление, введение, ветеринарная работа в соответствии с перечнем настоящей программы и заключение, после которого помещают список использованной литературы и приложения.

Во введении дают краткую характеристику места практики, цель, задачи практики.

В основном разделе анализируется и обобщается весь материал, собранный в процессе прохождения практики и выполнения заданий.

В заключении обобщают основные данные по практике, делают выводы о положительных результатах и излагают недостатки по отдельным разделам практики, предложения по улучшению организации производственной технологической практики.

Правильно оформленный отчет, иллюстрированный схемами, таблицами, чертежами, фотографиями и рисунками, представляется на проверку.

Для оформления отчета студентом по месту прохождения практики выделяется 1-2 дня до ее завершения. Выполненный и правильно оформленный отчет представляется студентом в Центр дополнительного образования и сопровождения карьеры для регистрации, а затем сдается руководителю практики для установления полного соответствия его необходимым требованиям, с возможностью доработки. Руководитель практики проверяет отчеты. Студент, не сдавший результат работы в срок, считается имеющим академическую задолженность.

При организации самостоятельной работы используются следующие образовательные технологии: сбор фотодокументов, нормативно-технической документации, компьютерные презентации, подготовка дневника и отчета по практике.

11. Организация промежуточной аттестации обучающихся

11.1 Порядок и форма проведения промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета путем публичной защиты обучающимися индивидуальных отчетов (курсовых работ) 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 (научно-исследовательской работе и преддипломной) практике;
3. Отчет по производственной практике;
4. Характеристика (оценочное заключение);
5. Индивидуальное задание на прохождение производственной (научно-исследовательской работы и 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);
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 оценивания результатов обучения

Достаточный уровень «Зачтено». Обучающийся показал:

- знание основных положений практики, умение получить с помощью преподавателя правильное решение конкретной практической задачи;
- умение кооперироваться с коллегами, повышать свою квалификацию. Обучающийся приобрёл навыки:
 - использования данных в управлении производственными процессами;
 - анализа результатов деятельности производственных подразделений;
 - работы и проведения анализа научно-технической информации отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования;
 - владения современными достижениями в профессиональной сфере.

Недостаточный уровень «Не зачтено». При ответе обучающегося выявились существенные пробелы в знаниях основных положений практики.

Обучающийся не овладел:

- умением находить правильное решение конкретной практической задачи, кооперироваться с коллегами, повышать свою квалификацию;
- навыками использования данных в управлении производственными процессами;
- навыками анализа результатов деятельности подразделений;
- навыками внедрения результатов исследований и разработок в профессиональной сфере;
- навыками работы и анализа научно-технической информации отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования;
- знаниями современных достижений в профессиональной области.

12. Перечень рекомендованной литературы и ресурсов сети Интернет

а) основная литература:

1. Ветеринарно-санитарная экспертиза: учебник / А.А. Кунаков, Б.В. Уша, О.И. Кальницкая [и др.]; под ред. А.А. Кунакова. — Москва: ИНФРА-М, 2020. — 234 с. —

(Высшее образование: Бакалавриат). - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1077338>. – Режим доступа: по подписке.

2. Эпизоотология с микробиологией : учебник для вузов / А. С. Алиев, Ю. Ю. Данко, И. Д. Ещенко [и др.] ; Под редакцией В. А. Кузьмина, А. В. Святковского. — 7-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 432 с. — ISBN 978-5-507-44161-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/215747> (дата обращения: 08.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Внутренние болезни животных: учебник для вузов / Г.Г. Щербаков, А.В. Яшин, А. П. Курдеко [и др.] ; под ред. Г.Г. Щербакова [и др.]. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 716 с. — Текст : электронный. — URL: <https://e.lanbook.com/book/215777> (дата обращения: 22.02.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

б) дополнительная литература:

1. Биометрия в MS Excel : учебное пособие для вузов / Е. Я. Лебедько, А. М. Хохлов, Д. И. Барановский, О. М. Гетманец. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 172 с. — ISBN 978-5-507-44764-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/242864> (дата обращения: 02.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Ковалев С.П. Клиническая диагностика внутренних болезней животных: учебник для вузов / С.П. Ковалев, А.П. Курдеко; под ред. С.П. Ковалева [и др.]. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 540 с. — Текст: электронный. — URL: <https://e.lanbook.com/book/215744> (дата обращения: 22.02.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Трофимов, И.Г. Лабораторная диагностика: учебное пособие / И.Г. Трофимов, И.Г. Алексеева. — Омск: Омский ГАУ, 2018. — 112 с. — Текст: электронный. — URL: <https://e.lanbook.com/book/111409> (дата обращения: 22.02.2023). — Режим доступа: для авториз. 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.
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"