

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

*Е.В. Луков* 20 24 г.

Рабочая программа дисциплины

**Промышленное свиноводство**

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:

ПК-15 Способностью анализировать и планировать технологические процессы в животноводстве как объекты управления.

Результатами освоения дисциплины являются следующие индикаторы достижения компетенций:

ИПК-15.1 Анализирует технологические процессы в животноводстве как объекты управления

ИПК-15.2 Организует сбор информации по планированию технологических процессов в животноводстве как объект управления

## **2. Задачи освоения дисциплины**

– более глубокое изучение различных отраслей скотоводства применительно к выбранному направлению научных исследований;

– освоение технологии производства продуктов скотоводства применительно к отдельным ее отраслям, более глубокое изучение отдельных звеньев технологического процесса.

## **3. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)».

Дисциплина относится к части образовательной программы, формируемой участниками образовательных отношений, предлагается обучающимся на выбор.

## **4. Семестр(ы) освоения и форма(ы) промежуточной аттестации по дисциплине**

Восьмой семестр, зачет с оценкой

## **5. Входные требования для освоения дисциплины**

Для успешного освоения дисциплины требуются результаты обучения по следующим дисциплинам: Б1.О.20 Основы управления персоналом, Б1.О.29 Технология первичной переработки продуктов животноводства, Б1.О.34 Свиноводство, Б1.О.36 Экономика и организация предприятий АПК, Б1.О.39 Экология животноводства, Б1.В.07 Компьютеризация в животноводстве.

## **6. Язык реализации**

Русский

## **7. Объем дисциплины**

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

-лекции: 20 ч.

-практические занятия: 36 ч.

Объем самостоятельной работы студента определен учебным планом.

## **8. Содержание дисциплины, структурированное по темам**

### **Раздел 1. Промышленная технология производства свинины**

Тема 1.1 Общие вопросы развития отрасли свиноводства

История развития свиноводства. Производство свиней в мире. Региональные аспекты развития свиноводства.

Тема 1.2 Требования при проектировании свиноводческих предприятий интенсивного типа

Изучение основных нормативных документов, регламентирующие проектирование свиноводческих предприятий и систем навозоудаления. Современные технологии содержания, навозоудаления, поения, кормления свиней и создания микроклимата. Тенденции в изменении норм и правил проектирования. Развитие гуманных технологий содержания свиней. Наилучшие доступные технологии.

Тема 1.3 Поточная технология производства свинины

Производственные показатели современных промышленных комплексов. Разработка технологических схем содержания различных половозрастных групп свиней по общему и индивидуальным заданиям.

Тема 1.4 Кормления свиней в условиях промышленной технологии.

Зоотехническая классификация кормов. Пищеварение свиней. Химический состав кормов. Кормоприготовление. Методы кормления. Типы кормления различных половозрастных групп.

Тема 1.5 Охрана окружающей среды при функционировании промышленных свиноводческих предприятий.

Системы удаления, хранения и переработки навозных стоков. Способы переработки хозяйственно-бытовых стоков. Классификация систем удаления навоза из помещений. Самосплавная система удаления навоза из помещений, щелевые полы, канализационно-насосные станции, навозоприемники. Норма выхода навозных стоков на свиноводческом предприятии. Типы навозохранилищ. Расчет необходимого объема навозохранилищ. Цех разделения навоза на фракции. Биологическое обеззараживание навоза, компостирование, экспресс компостирование. Переработка хозяйственно-бытовых стоков. Утилизация твердых бытовых и опасных отходов производства.

Тема 1.6 Организация и условия труда на свиноводческом предприятии

Организация и условия труда на свиноводческом предприятии. Предотвращение несчастных случаев и производственных травм. Оценка условий труда, защита дыхательных путей, органов слуха, рабочая одежда.

## **Раздел 2 Технология племенной работы в свиноводстве**

Тема 2.1. Задачи и организационные принципы племенной работы в свиноводстве. Характеристика основных методов разведения свиней» Современные породы свиней для промышленного свиноводства. Показатели продуктивности. Организация и ведение селекционно-племенной работы. Методы разведения свиней. Чистопородное разведение. Разведение по линиям, семействам. Аутбридинг, инбридинг.

Тема 2.2 Промышленное скрещивание и гибридизация в свиноводстве

Межпородное скрещивание в свиноводстве. Гибридизация в свиноводстве. Использование гибридов.

Тема 2.3 Бонитировка свиней. Технология выращивания ремонтного молодняка»

Отбор и подбор в свиноводстве. Племенной учет в свиноводстве. Бонитировка племенных животных заводских пород

## **9. Текущий контроль по дисциплине**

Текущий контроль по дисциплине проводится путем контроля посещаемости, проведения контрольных работ, тестов по лекционному материалу 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 восьмом 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/view.php?id=00000>

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

в) План семинарских / практических занятий по дисциплине.

## 12. Перечень учебной литературы и ресурсов сети Интернет

а) основная литература:

– Казаков В.С. Технология интенсивного производства свинины: учебно-методическое 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.

– Рахматова Л.А. Технология производства свинины на промышленной основе: учебнометодическое пособие / Л.А. Рахматова, Р.Н. Файзрахманова, Р.Р. Муллахметова. - Казань: КГАВМ им. Баумана, 2019. - 55 с. - Текст: электронный. - URL:

<https://e.lanbook.com/book/129423>. - Режим доступа: для авториз. пользователей.

– 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 авторизованных пользователей.

– Родионов Г.В. Частная зоотехния и технология производства продукции животноводства: учебник / Г.В. Родионов, Л.П. Табакова, В.И. Остроухова. - 3-е изд., стер. - СПб.: Лань, 2018. - 336 с. - Текст: электронный. - URL: <https://e.lanbook.com/book/99524>. - Режим доступа: для авторизованных. пользователей.

б) дополнительная литература:

– Бекенёв В.А. Технология разведения и содержания свиней: учебное пособие / В.А. Бекенёв. – СПб.: Лань, 2012. – 416 с.: ил. – (Учебники для вузов. Специальная литература. - Текст: электронный. - URL: <https://e.lanbook.com/book/3194>. - Режим доступа: для авторизованных пользователей.

– Кабанов В.Д. Свиноводство: учебник / В.Д. Кабанов. - М.: Колос, 2001. - 431 с.: ил.

– Плешакова В.И. Вирусные и бактериальные болезни свиней. Часть I. Вирусные болезни свиней: учебное пособие / В.И. Плешакова, И.Г. Алексеева, Н.А. Лещева. - Омск: Омский ГАУ, [б. г.]. — Часть I: Вирусные болезни свиней - 2019. - 152 с. - Текст: электронный. -URL: <https://e.lanbook.com/book/126619>. - Режим доступа: для авторизованных пользователей.

– Пробиотики и пребиотики в промышленном свиноводстве и птицеводстве: монография / Д.С. Учасов, В.С. Буюров, Н.И. Ярован, И.В. Червонова. - Орел: ОрелГАУ, 2014. - 164 с. -Текст: электронный. - URL: <https://e.lanbook.com/book/71432>. - Режим доступа: для авторизованных пользователей.

– 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.

- в) ресурсы сети Интернет:
- Консорциум КОДЕКС. Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации <http://docs.cntd.ru>
  - Консультант Плюс <http://www.consultant.ru>
  - Официальный сайт Минсельхоза России <http://www.mcx.ru/>
  - Аграрная российская информационная система <http://aris.ru/>
  - Единый сервисный портал Минсельхоза России <http://service.mcx.ru/Home/RegistersAndRegisters>
  - Официальный сайт федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору <http://www.fsvps.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 OneNote, 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 <sup>2</sup>
Учебная аудитория для самостоятельной работы Аудитория № 28 Оборудование: Рабочие станции, процессор Intel Core i5, 8Гб оперативной памяти, 23-дюймовый монитор	634050, Томская область, г. Томск, пр-кт Ленина, 36 (56 по паспорту БТИ) Площадь 37 м <sup>2</sup>

ViewSonic, Интерактивная панель Prestigio, рабочие места по количеству обучающихся (аудиторные столы, стулья); рабочее место преподавателя (стол, стул).	
--	--

### **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".