

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»

---

Кафедра птицеводства и мелкого животноводства им.П.П.Царенко

УТВЕРЖДАЮ

Директор института  
животноводства и аквакультуры  
имени В.И.Наумова



С.П. Скляр

2025 г.

## ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ

по специальной дисциплине  
направления подготовки магистра  
36.04.02 Зоотехния

Направленность (профиль) основной профессиональной  
образовательной программы  
**Интенсивное птицеводство**

Санкт-Петербург  
2025

Автор(ы):

Заведующий кафедрой  
птицеводства и мелкого  
животноводства им. П.П.  
Царенко,  
доктор с.-х.наук, профессор

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

Суханова С.Ф.

Руководитель  
программы магистратуры,  
кандидат с.-х.наук, доцент

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

Васильева Л.Т.

Рассмотрена на заседании кафедры птицеводства и мелкого животноводства  
им.П.П.Царенко протокол № 8 , от « 17 » сентября 2025 года,

Заведующий кафедрой  
птицеводства и мелкого  
животноводства им. П.П.  
Царенко,  
доктор с.-х.наук, профессор

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

Суханова С.Ф..

## СОДЕРЖАНИЕ

	с.
1. Основные понятия	4
2. Содержание программы	5
3. Перечень контрольных вопросов	7
4. Список рекомендуемой литературы	8

## *1 Основные понятия*

Настоящая программа вступительного испытания, проводимого федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет» самостоятельно, в соответствии с лицензией на осуществление образовательной деятельности, как на места в рамках контрольных цифр приема граждан на обучение за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета, так и на места по договорам об образовании, заключенными при приеме на обучение за счет средств физических и (или) юридических лиц, определяет возможность поступающих осваивать основные профессиональные образовательные программы высшего образования (магистратуры) в пределах федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования.

Программа вступительного испытания по «Птицеводству» разработана на основе федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования по программам бакалавриата.

К освоению образовательных программ магистратуры допускаются лица, имеющие образование не ниже высшего (специалитет или бакалавриат).

На основании перечисленных в содержании программы разделов и тем формируется перечень вопросов вступительного испытания.

Вступительное испытание проводится на русском языке, в письменной форме по билетам или по тестовым заданиям.

Результаты вступительного испытания оцениваются по 100-балльной системе.

Минимальное количество баллов, подтверждающее успешное прохождение вступительных испытаний, для поступающих на образовательные программы магистратуры **составляет 55 баллов.**

Пересдача вступительных испытаний не допускается. Сданные вступительные испытания действительны в течение календарного года.

### *Шкала оценивания для всех вступительных испытаний в магистратуру*

<b>Показатели оценивания</b>	<b>Баллы</b>	<b>Критерии оценки</b>
Результаты вступительных испытаний	85-100	Ставится поступающему, показавшему глубокие систематизированные научные знания, прочное усвоение материала программы дисциплины, ориентацию в общенаучных источниках и специализированной литературе, а также проявившему творческие способности в понимании, изложении и использовании материала при решении профессиональных задач, умеющему обобщать информацию, аргументировано и практически без ошибок ответившему на все вопросы

Результаты вступительных испытаний	66-84	Ставится поступающему, продемонстрировавшему достаточно полные научные знания, способному делать самостоятельные выводы, комментировать предложенную ситуацию, ориентироваться в общенаучных источниках, оперировать специализированными понятиями и категориями, умение систематизировать информацию, допустившему негрубые ошибки и недочеты.
Результаты вступительных испытаний	55-65	Ставится поступающему, показавшему уровень знаний программы дисциплины в объёме, минимально необходимом для решения поставленных задач, показавшему недостаточно глубокие знания по отдельным темам, допускающему нечеткие формулировки при ответе, не достаточно хорошо оперирующему научными понятиями и категориями, демонстрирующему преимущественно репродуктивное мышление (воспроизведение известного).
Результаты вступительных испытаний	0-54	Ставится, когда поступающий не знает значительной части программы научной дисциплины, допускает принципиальные ошибки при применении знаний, которые не позволяют ему приступить к решению профессиональных задач, не владеет специализированным аппаратом, демонстрирует отрывочные знания, которые носят бессистемный характер.

## *2 Содержание программы*

### Введение

Краткая история и современное состояние птицеводства. Интенсификация птицеводства и основные её направления. Биологические особенности птицы. Народно-хозяйственное значение и состояние современного птицеводства. Себестоимость продуктов птицеводства и пути её снижения. Охрана окружающей среды в птицеводстве

### Разведение и племенная работа в птицеводстве

Виды с.-х. птицы, их сравнительная характеристика. Отбор и подбор в птицеводстве. Бонитировка птицы и способы её мечения Яичная и мясная продуктивность, методы её оценки и факторы, влияющие на продуктивность. Племенной и зоотехнический учет. Методы воспроизводства птицы. Техника и технология искусственного осеменения птицы Оценка птицы по экстерьеру и связь экстерьера и продуктивности. Основные селекционные признаки в яичном и мясном птицеводстве. Основные селекционно-генетические параметры, используемые в племенной работе с птицей. Организация племенной работы в птицеводстве. Чистопородное разведение и скрещивание птицы и их значение. Линии и кроссы птицы, их выведение. Структура кросса, специализация линий кросса. Важнейшие породы и

кроссы кур. Породы и кроссы уток. Породы и кроссы индеек. Важнейшие породы гусей. Перепела, голуби, страусы, как сельскохозяйственная птица. Перспективные для птицеводства виды птицы.

## Кормление птицы

Значение кормления птицы. Биологические особенности системы пищеварения птицы. Физиология пищеварения у птицы. Важнейшие корма для птицы и их характеристика. Комбикорма и их классификация. Доработка (обогащение) комбикормов. Нормирование кормления птицы.

Энергетическое питание птицы. Протеиновое (аминокислотное) питание птицы. Витаминное питание птицы. Минеральное питание птицы. Использование гравия. Антиоксиданты, антибиотики, пребиотики, пробиотики, симбиотики ферментные препараты в кормлении птицы.

Нетрадиционные корма и добавки для птицы. Кормление ремонтного молодняка птицы. Особенности кормления кур промышленного и родительского стада. Кормление бройлеров. Способы поения птицы.

Методы контроля кормления птицы. Особенности кормления птицы в приусадебных и фермерских хозяйствах. Подготовка кормов к скармливанию. Энерго-протеиновое питание птицы. Значение воды для птицы. Способы раздачи кормов и поения птицы

## Инкубация

Образование и строение яйца. Значение структурных элементов яиц в развитии зародыша. История развития инкубаторостроения. Инкубаторы, их классификация и устройство. Инкубаторий и его основные помещения. Отбор яиц на инкубацию. Методы оценки качества яиц (классификация). Факторы, влияющие на качество яиц. Технология инкубации яиц. Методы дезинфекции яиц. Предынкубационное хранение яиц. Условия, необходимые для нормального развития зародыша. Биологический контроль до инкубации, во время инкубации и после ее завершения. Факторы, влияющие на оплодотворенность и выводимость яиц. Сортировка и транспортировка суточного молодняка.

## Содержание птицы

Параметры микроклимата, их воздействие на организм птицы и методы их определения. Влияние температуры и влажности в птичниках, способы регулирования. Влияние на птицу интенсивности, продолжительности и цветности освещения. Световой режим для взрослой птицы и молодняка. Загазованность и запыленность воздуха, шум методы их определения и снижения. Инновационные технологии в регулировании микроклимата в птичниках. Требования к помещениям для птицы, зоогигиенические требования к ним. Блокировка помещений, размещение

построек по территории птицефабрик. Способы и системы содержания птицы, их характеристика. Типы клеток для взрослой птицы и молодняка, их характеристика. Содержание кур родительского стада. Содержание кур промышленного стада. Оборудование для выращивания ремонтного молодняка кур. Стрессы и их предупреждения. Оборудование помещений при напольном содержании взрослой птицы и молодняка.

### Технология производства яиц и мяса птицы

Технология производства пищевых яиц на птицефабрике. Особенности производства пищевых и инкубационных яиц. Технологическая схема производства бройлеров. Выращивание бройлеров. Технологии выращивания ремонтного молодняка птицы. Цех производства инкубационных яиц. Цех производства пищевых яиц. Цех сортировки, обработки и переработки яиц, требования к качеству пищевых яиц (ГОСТ). Методы предупреждения боя и загрязненности яиц. Убойный цех. Технология убоя и обработки тушек. Технология производства мяса уток. Технология производства мяса гусей. Технология производства мяса индеек. Технология производства яиц и мяса перепелов. Способы уборки и утилизации помета. Особенности разведения птицы в приусадебных хозяйствах. Искусственная (принудительная) линька птицы, условия ее проведения.

### *3 Перечень контрольных вопросов*

1. Интенсификация птицеводства и основные её направления.
2. Биологические особенности птицы.
3. Виды с.-х. птицы, их сравнительная характеристика.
4. Яичная и мясная продуктивность птицы и факторы, влияющие на продуктивность.
5. Линии и кроссы птицы, их выведение. Структура кросса, специализация линий кросса.
6. Основные селекционные признаки в яичном и мясном птицеводстве.
7. Важнейшие породы и кроссы яичных и мясных кур.
8. Породы и кроссы уток.
9. Породы и кроссы индеек.
10. Важнейшие породы гусей и перепелов.
11. Организация племенной работы в птицеводстве.
12. Искусственное осеменение птицы.
13. Особенности кормления птиц разных видов
14. Важнейшие корма для птицы и их характеристика.
15. Нормирование кормления птицы.
16. Энергетическое и протеиновое (аминокислотное) питание птицы.
17. Витаминное и минеральное кормление птицы
18. Кормовые добавки и их значение
19. Особенности кормления кур разных технологических групп

20. Методы контроля кормления птицы.
21. Кормление птицы в приусадебных и фермерских хозяйствах.
22. Методы оценки качества яиц (классификация).
23. Образование и строение яйца. Факторы, влияющие на качество яиц.
24. Показатели, определяющие результативность инкубации и факторы, влияющие на них
25. Условия, необходимые для нормального развития зародыша.
26. Биологический контроль и его значение для инкубации.
27. Классификация и устройство инкубаторов
28. Технология инкубации яиц.
29. Параметры микроклимата, их воздействие на организм птицы и способы их регулирования
30. Способы и системы содержания птицы, их характеристика.
31. Технология производства пищевых яиц.
32. Технология производства мяса бройлеров.
33. Технология выращивания ремонтного молодняка.
34. Цех производства инкубационных яиц.
35. Цех производства пищевых яиц.
36. Цех сортировки, обработки и переработки яиц. Требования к пищевым яйцам (ГОСТ)
37. Убойный цех. Технология убоя и обработки тушек.
38. Способы уборки и утилизации помета.
39. Технология производства мяса водоплавающей птицы
40. Технология производства мяса индеек и перепелов
41. Особенности хранения инкубационных и пищевых яиц
42. Требования к качеству инкубационных яиц.
43. Себестоимость продуктов птицеводства и пути её снижения.
44. Охрана окружающей среды в птицеводстве.

#### *4 Список рекомендуемой литературы*

1. Бессарабов, Б. Ф. Технология производства яиц и мяса птицы на промышленной основе : учеб. пособие для студ. вузов, обучающихся по направлению подгот. (спец.) 111100 - "Зоотехния" и направлению подгот. (спец.) 111801 - "Ветеринария". - СанктПетербург [и др.] : Лань, 2012. - 336 с. : ил., табл., фот. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Доступ к электрон. версии этой кн. на [www.e.lanbook.com](http://www.e.lanbook.com). - ISBN 978-5- 8114-1328-7 891
2. Бессарабов, Б. Ф. Технология производства яиц и мяса птицы на промышленной основе : учебное пособие / Б. Ф. Бессарабов, А. А. Крыканов, Н. П. Могильда. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 352 с. — ISBN 978-5-8114-1328-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211040> — Режим доступа: для авториз. пользователей. Электронный ресурс

3. Кузнецов, А. Ф. Современные технологии и гигиена содержания птиц : учеб. пособие для студ. высш. с.-х. учеб. заведений, обучающихся по спец. 111201 - "Ветеринария", 110501 - "Ветеринарно-санитарная экспертиза". - Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2012. - 351 с. : ил., табл. - Доступ к электрон. версии этой кн. на [www.e.lanbook.com](http://www.e.lanbook.com). - ISBN 978-5-8114-1288-4 : 550-00.
4. Кузнецов, А. Ф. Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных : учеб. пособие для студ. высш. аграр. учеб. заведений, обучающихся по спец. 111801 - "Ветеринария", 110501 - "Ветеринарно-санитарная экспертиза", по направлениям 111900 - "Ветеринарно-санитарная экспертиза", 111000 - "Зоотехния", 020400 - "Биоэкология", 111400 - "Водные ресурсы и аквакультура". - Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2013. - 456 с. : ил., табл. + 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - (Учебники для вузов. Специальная литература). - На форзаце: Доступ к электрон. версии этой кн. на [www.e.lanbook.com](http://www.e.lanbook.com). - Библиогр.: с. 451-453. - ISBN 978-5-8114-1312-6 : 1031-35.
5. Кузнецов, А. Ф. Современные технологии и гигиена содержания птицы : учебное пособие / А. Ф. Кузнецов, Г. С. Никитин. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 352 с. — ISBN 978-5-8114-1288-4. — Текст : электронный // Лань : электроннобиблиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/210902> — Режим доступа: для авториз. пользователей. Электронный ресурс
6. Штеле, А. Л. Яичное птицеводство : учебное пособие для вузов / А. Л. Штеле, А. К. Османян, Г. Д. Афанасьев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 272 с. — ISBN 978-5-8114-9893-2. — Текст : электронный // Лань : электроннобиблиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/217424> — Режим доступа: для авториз. пользователей. Электронный ресурс
7. Товароведение и экспертиза мяса птицы, яиц и продуктов их переработки. Качество и безопасность : учебное пособие для вузов / О. К. Мотовилов, В. М. Позняковский, К. Я. Мотовилов, Н. В. Тихонова ; Под общей редакцией заслуженного деятеля науки РФ, профессора В. М. Позняковского. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 316 с. — ISBN 978-5-507-44682-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная Электронный ресурс система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/238532> — Режим доступа: для авториз. пользователей.
8. Гудин, В. А. Физиология и этология сельскохозяйственных птиц : учебник / В. А. Гудин, В. Ф. Лысов, В. И. Максимов. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 336 с. — ISBN 978-5-8114-0941-9. — Текст : электронный // Лань : электроннобиблиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/210452> — Режим доступа: для авториз. пользователей. Электронный ресурс
9. Мясное птицеводство : учеб. пособие для вузов / под общ. ред. В. И. Фисинина. - СПб. : Лань, 2007. - 415 с., 4 л. ил. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-0734-7 : 624-14.
10. Кормление сельскохозяйственной птицы : Методические указания к практическим занятиям по дисциплине "Птицеводство" для студентов, обучающихся по направлению подготовки 36.03.02 "Зоотехния"

(квалификация (степень) "бакалавр") / М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, СПб. гос. аграр. ун-т, Каф. птицеводства и мелкого животноводства; авт. П. П. Царенко, Л. Т. Васильева. - Санкт-Петербург, 2015. - 9 с.

11. Васильева, Л. Т. Птицеводство: учебно-методическое пособие для обучающихся по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния : [16+] / Л. Т. Васильева, А. Г. Бычаев ; Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ). – Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ), 2021. – 59 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=621143> – Библиогр.: с. 47-48. – Текст : электронный. . Электронный ресурс

12. Царенко, П. П. Методы оценки и повышения качества яиц сельскохозяйственной птицы : учебное пособие / П. П. Царенко, Л. Т. Васильева. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 280 с. — ISBN 978-5-8114-2203-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168985>. Электронный ресурс

13. Кочиш, И. И. Птицеводство : учебник для вузов. - Москва : КолосС, 2003, 2004. - 406 с. - (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений). - ISBN 5-9532-0038-2 : 220-00. Кол-во экземпляров: всего - 74 2 636.5 М 994 Мясное птицеводство : учеб. пособие для вузов / под общ. ред. В. И. Фисинина. - СПб. : Лань, 2007. - 415 с., 4 л. ил. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5- 8114-0734-7 : 624-14.

14. Боголюбский, С. И. Селекция сельскохозяйственной птицы / С. И. Боголюбский. - М. : Агропромиздат, 1991. - 285 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов. Зоотехния). - 1-30

15. Инкубация с основами эмбриологии : Методические указания и рабочая тетрадь для лабораторно-практических занятий для студентов по специальности 110 401.65 "Зоотехния" / М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, С-Петербург. гос. Кол-во экземпляров: всего - 10 аграр. ун-т, Каф. птицеводства и мелкого животноводства; сост. П. П. Царенко, Л. Т. Васильева, Ю. Р. Сафиулова. - Санкт-Петербург, 2010. - 38 с.

16. Кормление сельскохозяйственной птицы : Методические указания к практическим занятиям по дисциплине "Птицеводство" для студентов, обучающихся по направлению подготовки 36.03.02 "Зоотехния" (квалификация (степень) "бакалавр") / М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, С-Петербург. гос. аграр. ун-т, Каф. птицеводства и мелкого животноводства; авт. П. П. Царенко, Л. Т. Васильева. - Санкт-Петербург, 2015. - 9 с. - 0-00.

17. Методические указания к выполнению курсовой работы (проекта) для студентов очного отделения зооинженерного факультета по дисциплине "Птицеводство и технология производства яиц и мяса птицы" / С.-Петерб. гос. аграр. ун-т; сост. Ю. И. Шишкин, Л. Т. Васильева. - Санкт-Петербург : СПбГАУ, 2008. - 20 с. - 0-00.

18. Васильева, Л.Т. Птицеводство: методические рекомендации по выполнению курсовых работ для обучающихся по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния : [16+] / Л.Т. Васильева, А.Г. Бычаев ; Министерство

сельского хозяйства РФ, Санкт-Петербургский государственный аграрный университет, Кафедра птицеводства и мелкого животноводства им. П.П. Царенко. – Санкт-Петербург : СПбГАУ, 2019. – 32 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=564284> – Текст : электронный. Электронный ресурс

19. Попов, И. И. Крестьянско-фермерское хозяйство в животноводстве. Птицеводство: учебно-методическое пособие Электронный ресурс для обучающихся по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния : [16+] / И. И. Попов, С. А. Шабанова, Ю. В. Шошина. – Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ), 2021. – 97 с. : табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=613567> – Библиогр.: с. 96-97. – Текст : электронный

20. Стандартизация, технология переработки и хранения продукции животноводства : учебное пособие / Г. С. Шарафутдинов, Ф. С. Сибатуллин, Н. А. Балакирев [и др.]. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 624 с. — ISBN 978-5-8114-3954-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/130579> — Режим доступа: для авториз. пользователей. Электронный ресурс.

21. Российская государственная библиотека <http://www.rsl.ru/>

22. Российская национальная библиотека <http://www.nlr.ru>

23. Библиотека Академии наук <http://www.rasl.ru>

24. Библиотека по естественным наукам РАН <http://www.benran.ru>

25. Всероссийский институт научной и технической информации (ВИНИТИ) <http://www.viniti.ru>

26. Государственная публичная научно-техническая библиотека <http://www.gpntb.ru>

27. Научная библиотека им. М. Горького <http://www.library.spbu.ru>

28. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <http://www.elibrary.ru>