

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ И.Т. ТРУБИЛИНА»

УТВЕРЖДАЮ

Председатель приемной комиссии,

ректор

Денис

А.И. Трубилин

« 10

2026 г.



ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ

для поступающих на обучение по программам магистратуры

36.04.02 ЗООТЕХНИЯ

(направленность «Частная зоотехния, технология производства
продуктов животноводства и аквакультура»)

Краснодар 2026

1. Введение

Настоящая программа предназначена для поступающих на обучение по программам магистратуры по направлению 36.04.02 Зоотехния, направленность «Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства и аквакультура».

2. Шкала оценивания и минимальное количество баллов

При приеме на обучение по программам магистратуры результаты вступительного испытания, проводимого университетом самостоятельно, оцениваются по 100-балльной шкале.

Вступительное испытание проводится в устной форме в виде индивидуального собеседования.

Минимальное количество баллов, подтверждающее успешное прохождение вступительного испытания, – 51.

В ходе собеседования поступающий отвечает на 4 вопроса. Результат ответа на каждый вопрос оценивается от 0 до 25 баллов по критериям, представленным в таблице ниже. Общая сумма баллов по итогам вступительного испытания складывается из баллов, полученных за ответ на каждый из 4 вопросов.

Количество баллов за ответ на один вопрос	Критерии оценивания
25	Дан полный ответ на вопрос.
20-24	Допущена одна ошибка. Ошибки отсутствуют, допущены не более двух недочетов.
13-19	Допущена одна грубая ошибка. Допущена одна ошибка и от одного до двух недочётов. Ошибки отсутствуют, имеется от трех до пяти недочетов.
7-12	Допущена одна грубая ошибка и от двух до четырех недочетов. Допущена одна ошибка и от трех до пяти недочётов. Допущены одна грубая и одна негрубая ошибка и не более одного недочета. Ошибки отсутствуют, имеется от шести до семи недочетов.
1-6	Допущена одна грубая ошибка и от пяти до шести недочетов. Допущена одна ошибка и от шести до семи недочётов. Допущены две грубые ошибки и от одного до двух недочетов. Допущены две ошибки и от трех до четырех недочетов. Допущены одна грубая и одна негрубая ошибка и двух до трех недочетов. Допущено более двух грубых или более двух негрубых ошибок. Ошибки отсутствуют, имеется восемь и более недочетов.
0	Ответа нет. Дан неверный ответ. Ответ не соответствует нормам, изложенным в пунктах 1, 2, 3, 4, 5.

Ответ на вопрос считается полным, если его содержание полностью соответствует программе, содержит все необходимые теоретические факты и обоснованные выводы, сопровождается поясняющими примерами. В ответе показано понимание основных положений, составляющих основу по теме вопроса, изложение построено логически правильно, стилистически грамотно, с точным использованием терминологии предметной области. Поступающий демонстрирует свободное оперирование учебным материалом различной степени сложности с использованием сведений из других областей. В ответе отражено умение применять теоретические положения при выполнении практических задач.

При оценке знаний поступающих учитываются грубые ошибки, ошибки и недочеты.

Грубыми ошибками являются:

- незнание определений и сущности основных понятий предметной области, формулировок утверждений, схем и формул, предусмотренных программой вступительного испытания;
- не владение умениями и навыками, предусмотренными программой;
- неумение формализовать постановку задачи, выбрать правильный метод и алгоритм ее решения;
- неумение применять типовые методы в простейших прикладных ситуациях.

Ошибкаами следует считать:

- неточности определений понятий предметной области, формулировок утверждений, формул;
- недостаточная обоснованность при доказательстве фундаментальных понятий;
- не владение одним из умений и навыков, предусмотренных программой, но не относящихся к грубым ошибкам.

Недочетами являются:

- нелогичное и непоследовательное изложение материала;
- неточности в использовании терминологии предметной области;
- отсутствие обоснований при применении теоретических положений для выполнения практических задач.

3. Содержание программы вступительного испытания

РАЗДЕЛ 1. Разведение сельскохозяйственных животных

1. Понятие отбора, методы и признаки отбора в животноводстве, условия, влияющие на его эффективность.
2. Половая и физиологическая зрелость сельскохозяйственных животных.
3. Продолжительность полового цикла коров, свиноматок, кобыл.
4. Формы, биологическая сущность и использование гетерозиса в животноводстве.
5. Понятие, цель, задачи и методы проведения поглотительного скрещивания в животноводстве.
6. Вводное скрещивание в животноводстве: понятие, цель, задачи и методы проведения.
7. Понятие, цель, задачи и методы проведения воспроизводительного скрещивания.
8. Понятие наследственности, наследования и наследуемости у животных.
9. Значение и определение селекционного дифференциала и эффекта селекции.
10. Чистопородное разведение, его биологическая сущность, значение и задачи.
11. Цель и задачи моногенного (однородного) и гетерогенного (разнородного) подбора.
12. Онтогенез – понятие и закономерности. Формы недоразвития организма: инфантилизм, эмбрионализм, неотения.
13. Понятие генетической основы и использование в селекционной работе инбридинга.
14. Понятие и классификация пород крупного рогатого скота
15. Классификация и использование пород свиней.
16. Породы различных видов сельскохозяйственной птицы.
17. Внутри- и межлинейное разведение.
18. Понятие и методы оценки генотипа и фенотипа. Мутационная, комбинативная и модификационная изменчивость
19. Промышленное и переменное скрещивание в животноводстве, цели и методика проведения.
20. Гибридизация в животноводстве, значение и биологическая сущность.

РАЗДЕЛ 2. Молочное и мясное скотоводство

1. Значение и современное состояние отрасли молочного скотоводства.
2. Значение и современное состояние отрасли мясного скотоводства.

3. Механизм образования и выделения молока, его первичная обработка.
 4. Понятие, цель, организация и проведение бонитировки крупного рогатого скота, молочного направления продуктивности.
 5. Понятие, цель, организация и проведение бонитировки крупного рогатого скота, мясного направления продуктивности.
 6. Понятие и методы оценки экстерьера и конституции крупного рогатого скота, их связь с продуктивностью и здоровьем животных.
 7. Технология производства молока при различных способах содержания коров.
 8. Поточно-цеховая система производства молока.
 9. Учет молочной продуктивности, планирование удоев коров.
 10. Современные информационные технологии в скотоводстве.
 11. Проблемы воспроизводства стада крупного рогатого скота, пути их решения.
 12. Способы выращивания телят в молочном и мясном скотоводстве.
- Состав молозива, его значение и способы выпаивания.
13. Мясная продуктивность скота и факторы ее определяющие.
 14. Химический состав молока и факторы, влияющие на его качество.
 15. Факторы, влияющие на молочную продуктивность коров.
 16. Характеристика качественных показателей молока и их определение.
 17. Племенная работа с крупным рогатым скотом.
 18. Первичный зоотехнический учет в скотоводстве
 19. Пути увеличения производства коровьего молока, улучшения его качества и снижения себестоимости.
 20. Происхождение крупного рогатого скота, его сородичи.

РАЗДЕЛ 3. Свиноводство

1. Биологические особенности свиней.
2. Подготовка и проведение опороса свиноматок.
3. Характеристика свиней мясных пород.
4. Морфологический состав туш и качественные показатели свинины.
5. Технология производства свинины на промышленной основе.
6. Этология свиней и ее взаимосвязь с условиями содержания
7. Особенности содержания различных половозрастных групп свиней.
8. Стрессы в свиноводстве и их профилактика с целью повышения продуктивности и качества продукции.
9. Повышение эффективности воспроизводства свиней, как фактор высокорентабельного ведения отрасли.
10. Оценка хряков-производителей по качеству потомства.
11. Технологические приемы повышения сохранности поросят-сосунов в многоплодных гнездах.

12. Особенности организация зоотехнического учета на племенных фермах.
13. Бонитировка свиней в племенных хозяйствах.
14. Биологическое и экономическое обоснование раннего отъема поросят.
15. Особенности содержания поросят-отъёмышей.
16. Оптимальные параметры микроклимата при содержании свиней различных половых и возрастных групп.
17. Особенности роста и развития поросят в подсосный период.
18. Убой и разделка туш свиней различного направления продуктивности.
19. Пути повышения эффективности искусственного осеменения свиноматок
20. Воспроизводительные качества хряков и свиноматок.

РАЗДЕЛ 4. Птицеводство

1. Классификация пород сельскохозяйственной птицы.
2. Хозяйственно-биологические особенности сельскохозяйственной птицы.
3. Особенности технологий производства товарных и племенных яиц при разных системах содержания кур-несушек.
4. Современные яичные и мясные кроссы кур, их характеристика.
5. Сбор и хранение яиц, предназначенных для инкубации. Искусственная инкубация и биологический контроль яиц сельскохозяйственной птицы.
6. Факторы, влияющие на продуктивность и жизнеспособность сельскохозяйственной птицы.
7. Технология производства мяса цыплят-бройлеров.
8. Строение, состав и методы оценки качества яиц сельскохозяйственной птицы.
9. Характеристика основных пород уток
10. Характеристика основных пород индеек.
11. Характеристика основных пород гусей
12. Структура птицеводческих хозяйств и принципы их работы.
13. Требования к микроклимату при выращивании сельскохозяйственной птицы.
14. Технология производства и качества мяса уток
15. Технология производства и качество мяса гусей
16. Технология производства и качество мяса индеек
17. Характеристика специализированных мясных, яичных и мясояичных пород кур.
18. Племенная работа в птицеводстве
19. Селекция сельскохозяйственной птицы
20. Состояние, основные направления и перспективы развития птицеводства в России и Краснодарском крае.

РАЗДЕЛ 5. Овцеводство и козоводство

1. Хозяйственно-биологические особенности овец.
 2. Классная и индивидуальная бонитировка овец тонкорунных пород.
- Выбраковка и выранжировка овец.
3. Хозяйственно-биологические особенности коз.
 4. Особенности бонитировки полутонкорунных овец.
 5. Значение, состояние и история овцеводства.
 6. Породы овец мясного типа.
 7. Породы тонкорунных овец.
 8. Характеристика пород коз молочного типа.
 9. Подготовка и проведение ягнения маток. Формирование сакманов.
10. Воспроизводство стада и выращивание ягнят.
 11. Факторы, влияющие на молочную продуктивность овец.
 12. Группы овечьей шерсти. Характеристика физико-механических свойств шерсти: длина, тонина, извитость, крепость.
 13. Особенности состава мяса ягнятини и баранины
 14. Популяционно-генетические основы селекции овец
 15. Стрижка овец
 16. Организация и планирование племенной работы в овцеводстве
 17. Организация и планирование племенной работы в козоводстве
 18. Шубная, меховая, смушковая продукция овец
 19. Оценка баранов и козлов по качеству потомства
 20. Экономическая эффективность производства продукции овцеводства и козоводства в условиях фермерских хозяйств.

РАЗДЕЛ 6. Коневодство

1. Биологические особенности лошадей.
 2. Выращивание молодняка.
 3. Состояние, значение и перспективы развития отрасли коневодства в России и Краснодарском крае.
 4. Технология выращивания и подготовка к испытаниям чистокровных лошадей
 5. Содержание лошадей
 6. Особенности доения кобыл.
 7. Химический состав кобыльего молока, приготовление кумыса.
 8. Верховая езда.
 9. Характеристика пород лошадей, разводимых в Краснодарском крае.
10. Осеменение, контроль беременности, родов.
 11. Уход за новорожденными жеребятами.
 12. Химический состав конины.
 13. Спортивное коневодство
 14. Подготовка кобыл к выжеребке.
 15. Тренинг лошадей.

16. Продуктивное коневодство: мясное направление.
17. Продуктивное коневодство: молочное направление.
18. Бонитировка лошадей.
19. Конская упряжь
20. Племенная работа в отрасли коневодства

РАЗДЕЛ 7. Пчеловодство, кролиководство, звероводство и рыбоводство

1. Виды продукции, получаемые от пчеловодства.
2. Типы ульев, характеристика пчелиной семьи и способы повышения ее продуктивности.
3. Современное состояние пчеловодства в России и Краснодарском крае.
4. Породы пчел и их характеристика.
5. Значение использования стимулирующих подкормок в пчеловодстве
6. Классификация меда. Свойства меда.
7. Биологические особенности кроликов, методы их разведения и содержания.
8. Технология производства и выращивания кроликов на мясо и шкурку
9. Характеристика пород кроликов, разводимых в России и Краснодарском крае.
10. Особенности промышленного кролиководства.
11. Искусственное осеменение крольчих.
12. Значение и современное состояние отрасли кролиководства в России и Краснодарском крае.
13. Биологические особенности норок.
14. Условия содержания и кормления нутрий.
15. Биологические особенности рыб.
16. Современное состояние рыбоводства и перспективы его развития в России и Краснодарском крае.
17. Классификация и систематизация рыб.
18. Воспроизводство товарной рыбы
19. Ихтиология и ихтиопатология
20. Гидробиология

РАЗДЕЛ 8. Корма и кормление сельскохозяйственных животных

1. Технология приготовления сенажа.
2. Кальций и фосфор в питании животных. Симптомы недостатка, доступность Са и Р в кормах для крупного рогатого скота, свиней и птиц.
3. Энергетическая ценность кормов, единицы энергии (калории, джоули).
4. Методы определения переваримости кормов (сухое вещество, белок и др.).

5. Незаменимые и заменимые аминокислоты. Симптомы недостатка в рационах лизина и метионина.
 6. Корма с высокой и низкой биологической ценностью белка.
 7. Роль витамина Д в организме животных, симптомы его дефицита.
- Связь с минеральным питанием.
8. Технологические и климатические факторы, влияющие на состав и питательность кормов (силос, сено, сенаж, зерно злаковых и бобовых культур).
 9. Ферментные препараты и их применение в кормлении сельскохозяйственных животных и птиц, в зависимости от возраста животных и состава рациона.
 10. Зерновые злаковые корма, их характеристика.
 11. Химический состав кормов, органические и неорганические вещества, их названия и характеристика
 12. Кормление нетелей.
 13. Нормы энергетического и аминокислотного питания, правила кормления супоросных свиноматок.
 14. Технология приготовления сена.
 15. Однотипное кормление коров
 16. Методика составления рационов для с.-х. животных.
 17. Нормы питания и состав комбикорма для цыплят бройлеров по фазам выращивания.
 18. Организация кормления поросят при раннем отъеме и выращивание до 2-х месячного возраста.
 19. Состав и свойства клетчатки кормов в питании животных (НДК, КДК). Потребность коров, свиней и птиц в НДК.
 20. Нормы питательных веществ и рационы кормления жеребых и подсосных кобыл, рабочих лошадей.

РАЗДЕЛ 9. Физиология сельскохозяйственных животных

1. Механизм образования мочи. Состав первичной и вторичной мочи.
2. Гипоталамо-гипофизарная система, структура и функции.
3. Гормоны пищеварительного тракта и их функции (гастрин, холецистокинин, вилликинин и др.).
4. Гормоны гипофиза и их функции.
5. Эндокринные функции почек.
6. Гормоны поджелудочной железы и их функции.
7. Гормоны щитовидной железы и их функции.
8. Женские половые гормоны и их функции.
9. Половая и физиологическая зрелость сельскохозяйственных животных.
10. Строение и функции половых органов самцов. Сперматогенез.
11. Строение и функции половых органов самок. Овогенез.
12. Процесс оплодотворения яйцеклетки. Капацитация спермиев.

13. Беременность, ее стадии и регуляция.
14. Роды и их регуляция.
15. Яйцеобразование у птицы и его регуляция.
16. Строение и функции почек. Строение и функции нефронов.
17. Нейрогуморальная регуляция молокообразования и молокоотдачи.
18. Лактогенез, лактопоэз, лактационная кривая, инволюция и регенерация молочной железы. Организация и значение сухостойного периода.
19. Состав молока сельскохозяйственных животных (корова, свинья, овца).
20. Синтез молока. Предшественники молочного белка, жира, сахара и др. веществ.