

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования "Казанская государственная академия  
ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана"

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по учебно-воспитательной  
работе и молодежной политике (первый),  
доцент \_\_\_\_\_ Д.Н. Мингалеев  
«25» мая 2023 г.

## ПРОГРАММА

вступительного испытания для поступающих в

магистратуру по направлению подготовки

36.04.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ

г. Казань, 2023

Программа вступительного испытания для поступающих в магистратуру по направлению подготовки 36.04.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ составлена на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 сентября 2017 г. № 939. (с изменениями и дополнениями).

Разработаны профессорами Галиуллиным А.К., Никитиным И.Н., Лутфуллиным М.Х., Муллакаевым О.Т., Юсуповой Г.Р., доцентами Мингалеевым Д.Н., Нургалиевым Ф.М., Якуповой Л.Ф.

Одобрены Ученым советом факультета ветеринарной медицины ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ «22» мая 2023 г., протокол № 4.

Рецензенты:

Волков А.Х., д.б.н., профессор, заведующий кафедрой ветеринарно-санитарной экспертизы.

Ахметов Т.М., д.б.н., профессор, заведующий кафедрой биологической химии, физики и математики.

## Общие требования

На экзамене поступающий в магистратуру должен показать знания, предъявляемые профессиональным стандартом 13.012 Работник в области ветеринарии (утвержден от 12 октября 2021 года N 712н) к высшему образованию Ветеринарно-санитарный эксперт с квалификацией бакалавр.

Трудовая функция Ф. Проведение ветеринарно-санитарных, профилактических, диагностических и лечебных мероприятий

F/01.6 Проведение ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции

F/02.6 Проведение ветеринарно-санитарной экспертизы меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы

F/03.6 Проведение ветеринарно-санитарной экспертизы гидробионтов и икры

## Тематическое содержание

Перечень знаний и умений, проверяемых на вступительном экзамене в магистратуру по направлению подготовки 36.04.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ:

**1. Ветеринарная санитария.** Требования Санитарных Правил для предприятий мясной, молочной и рыбной промышленности. Способы обеззараживания мяса. Группы возбудителей болезней по устойчивости. Ветеринарно-санитарные правила утилизации и уничтожения биологических отходов. Средства дезинфекции, дезинсекции и дератизации, применяемые на предприятиях мясной, молочной и рыбной промышленности. Требования при очистке и обеззараживании сточных вод и навоза. Ветеринарно-санитарные мероприятия по выявлению инфекционных и инвазионных болезней у животных. Режимы профилактической, текущей и заключительной.

**2. Ветеринарно-санитарная экспертиза.** Деятельность ветеринарной службы в области ветсанэкспертизы и контроля безопасности сырья и продукции животного происхождения. Подзаконные и нормативные документы, используемые при ветсанэкспертизе сырья и готовой продукции. Ветеринарно-санитарные требования при заготовке, тренировке и подготовке к убою животных и птицы. Порядок Ветеринарного осмотра туш и органов на конвейерных линиях мясокомбинатов. Ветеринарно-санитарные требования при вынужденном убое животных. Ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя при инфекционных, инвазионных и незаразных болезнях. Ветеринарно-санитарная экспертиза колбас, консервов, молока, рыбы, меда, растительных продуктов. Ветеринарно-санитарная экспертиза продовольственных товаров на рынках, холодильниках, на прилавках и

транспортных участках. Болезни и состояния, при которых убой животных на мясо не допускается или осуществляется с последующим лабораторным исследованием туш и органов. Производственный ветсанконтроль при убое птицы, кроликов, нутрий и диких промысловых животных. Электронная система оформления ветеринарных сопроводительных документов.

**3. Внутренние болезни.** Основные причины развития незаразных болезней. Классификация и признаки заболеваний органов сердечно-сосудистой системы. Классификация и признаки болезней органов дыхания. Классификация и признаки болезней органов пищеварения. Классификация и признаки болезней органов репродуктивной системы. Маститы и травмы. Отравления химическими веществами и биологическими факторами. Особенности ветсанэкспертизы и оценки продуктов убой животных при болезнях незаразной этиологии.

**4. Инфекционные болезни животных.** Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убой животных при острых заразных болезнях – сибирской язве, роже, эмкаре, злокачественном отеке, бруцеллезе, пастереллезе, лептоспирозе. Ветеринарно-санитарная экспертиза и оценка продуктов убой животных при хронических инфекционных болезнях – туберкулезе, актиномикозе, сапе, некробактериозе. Ветеринарно-санитарная экспертиза и оценка продуктов убой животных при вирусных болезнях – чуме свиней, чуме крупного рогатого скота, ящуре, лейкозе, болезни Ауески, бешенстве, гриппе птицы и свиней. Ветеринарно-санитарные мероприятия в цехах мясокомбинатов при обнаружении инфекционных болезней.

**5. Микробиология.** Классификация микроорганизмов по морфологическим показателям, культуральным свойствам и окрашиванию. Методы выявления спор и капсул микробных клеток. Серологические реакции для выявления различных инфекционных болезней. Показатели устойчивости различных микроорганизмов к воздействию физических и химических факторов. Методы стерилизации и пастеризации. Микроскопия световая, в темном поле микроскопа и электронная в практике микробиологии. Возбудители инфекционных и вирусных заболеваний. Зооантропонозные инфекции.

**6. Организации государственного ветеринарного надзора на объектах Россельхознадзора.** Методы организации государственного ветеринарного надзора на различных подконтрольных объектах. Практику организации и проведения контроля за соблюдением требований федерального законодательства в области ветеринарии. Методы организации и проведения плановых и внеплановых проверок объектов государственного ветеринарного надзора. Методы организации и проведения контроля за соблюдением требований федерального законодательства в области ветеринарии в животноводстве, птицеводстве, рыболовстве, звероводстве, предприятиях перерабатывающей

промышленности, транспортировке, хранении, реализации продукции животного и растительного происхождения. Консультативной деятельности в сфере государственного ветеринарного контроля.

**7. Паразитарные болезни.** Механизм вредного воздействия возбудителей различных паразитарных болезней на организм животных и птицы. Диагностика и ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя животных при мышечных паразитах – трихинеллезе, цистицеркозе. Диагностика и ветсаноценка продуктов убоя при протозоозах – саркоцистозе, кокцидиозе, токсоплазмозе. Диагностика и ветсаноценка продуктов убоя животных при трематодозах и гельминтозах – фасциолезе, дикроцелиозе, стронгилоидозе, аскаридозе. Ветеринарно-санитарные мероприятия при обнаружении инвазионных мероприятий.

**8. Производственный ветеринарно-санитарный контроль.** Технологии переработки продуктов животноводства на основе микробиологических процессов. Физические, химические и другие способы воздействия на сырье. Методы определения качества, условий хранения, стандартизации и сертификации продуктов переработки животноводческого сырья.

**9. Радиобиология. Ветеринарно-санитарная экспертиза.** Основные источники ионизирующих излучений и радиоактивных загрязнений объектов окружающей среды, кормов, животных и продукции. Миграция радиопродуктов по экологической цепи: почва – растение – животное – продукция – человек. Наиболее опасные радионуклиды. Порядок убоя животных и переработка мяса при радиационном поражении. Методы дезактивации территории, пастбищ, кормов, воды и других объектов животноводства и птицеводства. Приборы, используемые при радиационном контроле кормов, сырья и готовых продуктов. Предельно-допустимые уровни радиационного загрязнения кормов и пищевых продуктов.

**10. Санитарная микробиология.** Микробиологические процессы, происходящих в мясе после убоя. Бактериальной загрязненности мясного сырья при нарушении технологических процессов его производства. Микрофлоре молока, молочной продукции и бактериальном загрязнении вследствие нарушения; технологии производства. Микрофлоре яиц, птицы и готовой продукции при нарушении технологии производства. Микрофлоре меда. Микрофлоре пищевых грибов. Микрофлоре рыбы и гидробионтов. Представление о понятии экологически чистой сельскохозяйственной продукции. Представление об общих и специфических мероприятиях по профилактике заболеваний людей зооантропонозами при работе с сырьем животного и растительного происхождения. Основные действующие ГОСТы и правила СанПиНа по микробиологическим исследованиям сельскохозяйственного сырья и продукции различного назначения.

**11. Товароведение, биологическая безопасность и экспертиза товаров.** Классификации и видов пищевых продуктов. Пищевой ценности пищевых продуктов и их значения в питании человека. Ассортимента и качественных характеристик различных групп пищевых продуктов. Основ хранения, транспортировки и реализации пищевых продуктов. Современных методов оценки и анализа качества и безопасности пищевых продуктов.

### **Порядок проведения вступительного испытания**

Вступительные испытания для поступающих в магистратуру по направлению подготовки 36.04.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза проводятся в форме теста, формируемого электронной образовательной системой академии (ЭОС) методом случайной выборки заданий из подготовленного банка тестовых заданий, с автоматической проверкой ЭОС правильности выполненных заданий (компьютерный тест).

Компьютерный тест состоит из 50 вопросов с множественным выбором ответа: с выбором одного правильного ответа из множества, с выбором нескольких правильных ответов из множества, вопросы на соответствия. На выполнение всего теста отводится 60 минут.

Тест оценивается по 100 балльной системе. Для вопросов с выбором одного правильного ответа: за правильный ответ начисляется 2 балла, за неправильный – ноль. Для вопросов с выбором нескольких правильных ответов и вопросов на соответствия: за полный правильный ответ начисляется 2 балл, за частичный правильный ответ - учитывается каждая правильная часть ответа в процентном отношении.

Максимальное количество баллов, которое можно получить – 100 баллов, минимальное – 36 баллов.

На экзамен абитуриент должен прийти за 15-20 минут до назначенного времени в определенную аудиторию, которая указана в расписании экзамена.

Необходимо иметь при себе паспорт, документы предъявляются членам экзаменационной комиссии в открытом виде при входе в аудиторию. После того как все абитуриенты займут в аудитории места, проводится консультация.

Председатель комиссии или его заместитель объясняют правила выполнения теста, абитуриенты знакомятся с инструкцией. В случае необходимости экзаменатор отвечает на вопросы абитуриентов.

Далее объявляется время начала и окончания экзамена, по истечении которого абитуриент обязан закончить экзаменационную работу в ЭОС.

Экзамен завершается, если исчерпаны все вопросы или отведенное время истекло.

Во время проведения работы нельзя пользоваться мобильными телефонами, справочной литературой, выходить из аудитории, разговаривать.

В случае нарушений установленных правил составляется протокол и работы комиссией не оцениваются.

### **Список рекомендованной литературы для подготовки к вступительным испытаниям**

1. Закон РФ «О ветеринарии» от 14.05.1993 г. №4979-1 (в редакции, введенной в действие с 1 марта 2023 года Федеральным законом от 6 декабря 2021 года N 397-ФЗ.).
2. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза" (с изменениями и дополнениями), приказ Министерства образования и науки РФ от 19 сентября 2017 г. N 939.
3. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 36.04.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза" (с изменениями и дополнениями), приказ Министерства образования и науки РФ от 28 сентября 2017 г. N 982.
4. Абдыраманова Т.Д. Ветеринарная санитария: учебное пособие / Т. Д. Абдыраманова, Д. С. Брюханов, П. Н. Щербаков, К. В. Степанова. — СПб.: Лань, 2023. - 156 с.
5. Боровков, М. Ф. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства / М. Ф. Боровков, В. П. Фролов, С. А. Серко ; Под ред.: Боровков М. Ф.. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 476 с.
6. Внутренние болезни животных : учебник для вузов / Г. Г. Щербаков, А. В. Яшин, А. П. Курдеко [и др.] ; под редакцией Г. Г. Щербакова [и др.]. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 716 с.
7. Волков, А. Х. Технология продуктов животного происхождения : 2019-08-14 / А. Х. Волков, О. Т. Муллакаев, Л. Ф. Якупова. — Казань : КГАВМ им. Баумана, 2015. — 168 с.
8. Госманов, Р.Г. Санитарная микробиология [Текст]: учебное пособие / Р.Г. Госманов, А.И. Волков, А.К. Галиуллин, А.И. Ибрагимова. - СПб.; М.; Краснодар: Лань, 2022. - 252 с.
9. Колычев, Н. М. Ветеринарная микробиология и микология : учебник / Н. М. Колычев, Р. Г. Госманов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 624 с.

10. Кузнецов А.Ф. Практикум по ветеринарной санитарии, зоогигиене и биоэкологии: учебное пособие / А.Ф. Кузнецов. - 1-е изд. — СПб.: Лань, 2022. 512 с.
11. Латыпов, Д. Г. Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза / Д. Г. Латыпов, О. Т. Муллакаев, И. Н. Залялов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 456 с.
12. Лутфуллин, М. Х. Ветеринарная гельминтология : учебное пособие для вузов / М. Х. Лутфуллин, Д. Г. Латыпов, М. Д. Корнишина. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 304 с.
13. Микробиология : учебное пособие для вузов / Р. Г. Госманов, А. К. Галиуллин, А. Х. Волков, А. И. Ибрагимова. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 496 с.
14. Никитин, И.Н. Национальное и международное ветеринарное законодательство : учебное пособие для вузов / И.Н. Никитин, А.И. Никитин. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022.
15. Никитин, И.Н. Организация государственного ветеринарного надзора : учебник для вузов / И.Н. Никитин, А.И. Никитин. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 460 с.
16. Паразитология и инвазионные болезни животных. Том 1 / Д. Г. Латыпов, А. Х. Волков, Р. Р. Тимербаева, Е. Г. Кириллов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 548 с.
17. Радиобиология / Н. П. Лысенко, В. В. Пак, Л. В. Рогожина, З. Г. Кусурова. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 572 с.
18. Санитарная микробиология пищевых продуктов : учебное пособие / Р. Г. Госманов, Н. М. Колычев, Г. Ф. Кабиров, А. К. Галиуллин. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 560 с.
19. Сидорчук А.А., Масимов Н.А., Крупальник В.Л. и др. Инфекционные болезни животных: учебное пособие / А.А. Сидорчук, Н.А. Масимов, В.Л. Крупальник, Б.Ф. Бессарабов, М.Я. Тремасов, Л.И. Грищенко, В. И. Масленникова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: ИНФРА-М, 2023. - 954 с.
20. Сидорчук, А. А. Общая эпизоотология: учебник для вузов / А. А. Сидорчук, В. А. Кузьмин, С. В. Алексеева. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 248 с.
21. Частная ветеринарно-санитарная микробиология и вирусология : Учебное пособие / Р.Г. Госманов и др. — Спб.: Издательство «Лань», 2022. — 316 с.