

**Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования**

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

АГРАРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

УТВЕРЖДЕНА

Ученым Советом

Аграрно-технологического института

Протокол № 2021-01-08/3 от «28» октября 2020

ПРОГРАММА

Междисциплинарного вступительного экзамена

в магистратуру по направлению подготовки

36.04.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»

Программа составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

На экзамене поступающий в магистратуру должен показать:

Способность определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.

Способность создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций.

Способность определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных и качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения.

Способность осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса.

Способность обосновать и реализовать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач.

Способность оформлять документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности.

Способность проводить ветеринарно-санитарную экспертизу сырья и продуктов животного происхождения и продуктов растительного происхождения непромышленного изготовления для пищевых целей, а также кормов и кормовых добавок растительного происхождения.

Готовность осуществлять лабораторный и производственный ветеринарно-санитарный контроль качества сырья и безопасности продуктов животного происхождения и продуктов растительного происхождения непромышленного изготовления для пищевых целей, а также кормов и кормовых добавок растительного происхождения.

Готовность осуществлять элементарные меры безопасности при возникновении экстренных ситуаций на объектах жизнеобеспечения предприятия.

Способность применять на практике базовые знания теории и проводить исследования с использованием современных технологий при решении профессиональных задач.

Владение правилами техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и охраны труда.

Владение методами охраны труда и защиты производственного персонала от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий.

Способность проводить эксперименты по заданной методике, обрабатывать результаты и составлять отчёты по выполненному заданию, участвовать во

внедрении результатов исследований и разработок в области ветеринарно-санитарной экспертизы и ветеринарной санитарии.

Способность принимать участие в проведении экспериментальных исследований в области ветеринарно-санитарной экспертизы и ветеринарной санитарии с использованием новой аппаратуры и оборудования.

ОСНОВНЫЕ РАЗДЕЛЫ ПРОГРАММЫ

Раздел 1. Теоретические основы нормальной морфологии животных

Морфофункциональные закономерности развития организма. Аппарат движения. Остеология. Миология. Кожный общий покров и его производные. Нервная система. Спланхнология. Дыхательный аппарат. Мочеполовой аппарат. Сердечно-сосудистая система. Лимфатическая система. Эндокринная система. Особенности строения домашних птиц. Цитология и гистология.

Раздел 2. Микробиология и вирусология

Возбудители инфекционных и вирусных заболеваний. Зооантропонозные инфекции.

Раздел 3. Патологическая анатомия

Атрофии, дистрофии, некроз, расстройство крово- и лимфообращения; воспаления, опухоли. Патологическая морфология сердца, пищеварения, мочеполовой системы, нервной системы, отравлений; радиационная патология; патологическая морфология инфекционных болезней, сальмонеллезы, клостридиозы.

Раздел 4. Инвазионные болезни

Протозоозы, гельминтозы, трематодозы

Раздел 5. Ветеринарная санитария

Ветеринарно-санитарные мероприятия на мясоперерабатывающих предприятиях. Дезинфекция, дератизация, дезинсекция.

Раздел 6. Ветеринарно-санитарная экспертиза

Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя животных при инфекционных болезнях. Пищевые токсикоинфекции и токсикозы.

Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя животных при инвазионных болезнях. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя животных при болезнях незаразной этиологии. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя животных при отравлениях. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя животных при радиационных поражениях. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя кроликов и нутрий. Ветеринарно-санитарная экспертиза тушек сельскохозяйственной птицы. Ветеринарно-санитарная экспертиза туш и внутренних органов животных при вынужденном убое. Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса диких промысловых животных и пернатой дичи. Способы и режимы обезвреживания условно годного мяса. Ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы, мяса морских млекопитающих и беспозвоночных животных. Основы технологии, гигиена консервирования мяса и мясопродуктов. Основы технологии, гигиена производства и ветеринарно-санитарная экспертиза колбас, ветчинно-штучных изделий. Транспортировка скоропортящихся продуктов. Гигиена производства и ветеринарно-санитарная экспертиза молока. Основы технологии производства и ветеринарно-санитарная экспертиза молочных продуктов. Основы технологии производства и ветеринарно-санитарная экспертиза субпродуктов, молочного жира, кишечных продуктов, крови, эндокринного, кожевенно-мехового и технического сырья. Ветеринарно-санитарная экспертиза пищевых яиц. Санитарный контроль растительных пищевых продуктов. Порядок проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов животного происхождения на продовольственных рынках. Сертификация пищевых продуктов.

Раздел 7. Безопасность пищевой продукции

Пищевая безопасность и основные критерии ее оценки. Микробиологическая безопасность. Опасности чужеродных веществ из внешней среды. Соли тяжелых металлов. Радионуклиды. Пестициды, нитраты и нитриты. Опасности природных компонентов пищевой продукции.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

Основная литература

1. Житенко П.В., Боровков М.Ф. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животноводства – М.: «КолосС» - 2010. – 335 с.
2. Лыкасова И.А., Крыгин В.А., Безина И.В., Солянская И.А. Ветеринарно-санитарная экспертиза сырья и продуктов животного и растительного происхождения. Лабораторный практикум. - 2-е изд. - СПб.: Лань, 2015. - 304 с.

3. Сон К.Н., Родин В.И., Бесланев Э.В. Ветеринарная санитария на предприятиях по производству и переработке сырья животного происхождения. - 1-е изд. - СПб.: Лань, 2013. - 416 с.
4. Боровков М.В. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства/М.В Боровков, В.П. Фролов, С.А. Серко//СПб: «Лань». - 2008. - 448с.
5. И.В. Хрусталева, Н.В. Михайлов, Я. И. Шнейберги др. Анатомия домашних животных. М.: КолосС, 1997.
6. Базанова Н.У. Физиология сельскохозяйственных животных: Учебник для вузов / Н.У. Базанова // Под ред. А.Н. Голикова, Г.В. Паршутина. - 2-е изд. перераб. и доп.. - М.: Колос, 1980.- 480 с.
7. Георгиевский В.И. Физиология сельскохозяйственных животных. / В.И Георгиевский // Учебник для вузов. - М.: Агропромиздат. – 1990. - 511с.
8. Голиков А.Н. Физиология сельскохозяйственных животных / А.Н. Голиков, М.Ф. Мещерякова, Н.А. Сафонов // Учебник для вузов // Под ред. А.Н. Голикова, 3-е изд. перераб. и доп. - М.: Агропромиздат. - 1991. - 432 с.
9. Александровская О. В., Радостина Т. Н., Козлов Н. А. Цитология, гистология и эмбриология. - Агропромиздат. 1987.
10. Алмазов И. В. Сутулов Л. С. Атлас по гистологии и эмбриологии. - М.: Медицина, 1978.
11. Ролдугина Н. П. Никитченко В. Е. Яглов В. В. Практикум по цитологии, гистологии и эмбриологии. – М.: КолосС.,2010.
12. Соколов В. И., Чумаков Е. И. Цитология, гистология и эмбриология. – М.: КолосС, 2004.
13. Юшканцева С. И. Быков В. Л. Гистология, цитология и эмбриология. Краткий атлас: Учебное пособие. – С П б.: Издательство « П- 2»,2006.
14. Жаров А.В. Патологическая анатомия животных. Учеб. для вузов. - СПб.: Лань, 2013.
15. Жаров А.В., Шишков В.П., Жаков М.С. и др. Патологическая анатомия сельскохозяйственных животных /Под ред. В.П. Шишкова и А.В. Жарова: Учеб. для вузов. - М.: Колос, 2009.
16. Салимов В.А. Практикум по патологической анатомии животных. – СПб.: Лань, 2013.
17. Жаров А.В., Иванов И.В., Стрельников А.П. Вскрытие и патологоанатомическая диагностика болезней с.-х. животных: Учеб. для вузов. - М.: КолосС, 2010.
18. Сборник Правил ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов животноводства и растениеводства. Законодательные и нормативные аспекты. М: «Интерзоосервис» 1998 234 с.

19. Руководство по ветеринарно-санитарной экспертизе и гигиене производства мяса и мясных продуктов. Под ред. М.П. Бутко, Ю. Г. Костенко; М: РИФ «Антиква», 1994. 607с.
20. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животноводства: справочник П.В. Житенко, М.Ф. Боровков. М: «КолосС», 200 Г, 335 с.
21. «Ветеринарно-санитарная экспертиза стандартизация и сертификация продуктов» под ред. К.Е. Елимесова. Алма-Аты, И.Д. «Кредо» 2002 г. 43 с.
22. «Ветеринарно-санитарная экспертиза и технология переработки птицы» П.В. Житенко, И.Г. Серегин, В.Е. Никитченко. М: «Аквариум» 2001 г. 350 с.

Дополнительная литература

23. Серегин И.Г., Боровков М.Ф., Никитченко В.Е. «Ветеринарно-санитарная экспертиза пищевых продуктов на продовольственных рынках» Учебное пособие. И: «Гиард», 2005г. 465 с.
24. Пронин В.В. Фисенко С.П. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства. Практикум [Электронный ресурс]: Учебное пособие - 3-е изд. - СПб.: Издательство "Лань", 2018. – 240 с.
25. Чепурной И.П. «Идентификация и фальсификация продовольственных товаров». Учебник. М: из-во «Дашков и К», 2007. – 460 с.
26. Серегин И.Г., Кальницкая О.И., Боровиков М.Ф. «Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя кроликов и нутрий.» Учебное пособие. М: МГУПБ, 2005 Г. 96 С.
27. Кунаков А.А., Серегин И.Г., Таланов Г.А., Заболита А.Г. Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза. Учебник. - М: «КолосС», 2007, 342 с.
28. Мотовилов К.Я., Булатов А.П., Позняковский В.М., Кармацких Ю.А., Ланцева Н.Н. Экспертиза кормов и кормовых добавок. - 4-е изд. - СПб.: Лань, 2013. - 560 с.
29. Мишанин Ю.Ф. Ихтиопатология и ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы. - 1-е изд. - СПб.: Лань, 2012. - 560 с.
30. Урбан В.Г. Сборник нормативно-правовых документов по ветеринарно-санитарной экспертизе мяса и мясопродуктов. - 1-е изд. - СПб.: Лань, 2010. - 384 с.
31. Пименов М. Ю. Мёд. Товароведческая характеристика и ветеринарно-санитарная экспертиза. Учебное пособие. – М.: Аквариум-Принт, 2015. – 128 с.
32. "Правила ветеринарного осмотра убойных животных и ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и мясных продуктов", утв. МСХ СССР, 27.12.1983 г.

33. Правила ветеринарно-санитарной экспертизы молока и молочных продуктов на рынках, утв. Главным управлением ветеринарии МСХ СССР, 01.07.1976 г.
34. Инструкция по ветеринарному клеймению мяса, утв. Минсельхозпрод СССР, 28.04.1994 г.
35. Правила ветеринарно-санитарной экспертизы пресноводной рыбы и раков, утв. МСХ СССР, 1989 г.
36. Приказ МСХ РФ №589 27.12 2016 г. «Об утверждении Ветеринарных правил организации работы по оформлению ветеринарных сопроводительных документов, Порядка оформления ветеринарных сопроводительных документов в электронной форме и Порядка оформления ветеринарных сопроводительных документов на бумажных носителях».
37. Ветеринарно-санитарные правила сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов, утв. Главным государственным ветеринарным инспектором Российской Федерации 04.12 1995г. №13-7-2/469.
38. ФЗ «О ветеринарии» № 4979-01 от 14.05.1993.
39. ТР ТС 034/2013 Технический регламент Таможенного союза "О безопасности мяса и мясной продукции".
40. ТР ТС 033/2013 Технический регламент Таможенного союза «О безопасности молока и молочной продукции».
41. ТР ЕАЭС 040/2016 Технический регламент Евразийского экономического союза "О безопасности рыбы и рыбной продукции".
42. Комиссия ТС Решение №317 от 18.06.2010 «О применении ветеринарно-санитарных мер в Евразийском экономическом союзе».
43. ГОСТ 34120-2017 Крупный рогатый скот для убоя. Говядина и телятина в тушах, полутушах и четвертинах. Технические условия.
44. ГОСТ 31476-2012 Свиньи для убоя. Свирина в тушах и полутушах. Технические условия.
45. ГОСТ 31777-2012 Овцы и козы для убоя. Баранина, ягнятина и козлятина в тушах. Технические условия.
46. ГОСТ 18292-2012 Птица сельскохозяйственная для убоя. Технические условия.
47. ГОСТ 31962-2013 Мясо кур (тушки кур, цыплят, цыплят-бройлеров и их части). Технические условия.
48. ГОСТ 33818-2016 Мясо. Говядина высококачественная. Технические условия.
49. ГОСТ 7269-2015 Мясо. Методы отбора образцов и органолептические методы определения свежести.

ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ

Междисциплинарные испытания при приеме на обучение по программам магистратуры на направление 36.04.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза» проводятся в форме теста, формируемого электронной системой сопровождения экзаменов (ЭССЭ) методом случайной выборки заданий из подготовленного банка тестовых заданий, с автоматической проверкой ЭССЭ 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 из 100 баллов. Для вопросов с выбором одного правильного ответа: за правильный ответ начисляется 2 балл, 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.