

**СОЧИНСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
федерального государственного автономного образовательного  
учреждения высшего образования  
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ»**

**ДЕПАРТАМЕНТ БИОМЕДИЦИНСКИХ, ВЕТЕРИНАРНЫХ И ЭКОЛОГИЧЕСКИХ  
НАПРАВЛЕНИЙ**

**ПРОГРАММА  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

**Направление подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»**

**Направленность программы (профиль) «Ветеринарно-санитарная экспертиза»**

**Квалификация выпускника «Бакалавр»**

**2019 г.**

## **1. Общие положения**

**1.1.** Ответственность и порядок действий по подготовке и проведению государственных итоговых испытаний в Сочинском институте (филиале) РУДН, а также перечень, очередность, сроки прохождения документов, необходимых для осуществления государственной итоговой аттестации, между структурными подразделениями определяет Порядок проведения итоговой государственной аттестации обучающихся.

**1.2.** Государственная итоговая аттестация по направлению 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза» включает междисциплинарный государственный экзамен и защиту выпускной квалификационной работы в виде выпускной квалификационной работы бакалавра.

**1.3.** Результаты любого из видов аттестационных испытаний, включенных в государственную итоговую аттестацию, определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

## **2. Цели и задачи государственной итоговой аттестации**

**2.1. Целью** государственной итоговой аттестации является определение соответствия результатов освоения обучающимися основных образовательных программ требованиям ОС ВО РУДН.

Государственная итоговая аттестация включает государственный экзамен, установленный Ученым советом института и защиту выпускной квалификационной работы (ВКР).

**2.2. Задачами** государственной итоговой аттестации являются:

– проверка качества обучения личности основным естественнонаучным законам и явлениям, необходимым в профессиональной деятельности;

– определение уровня теоретической и практической подготовленности выпускника к выполнению профессиональных задач в соответствии с получаемой квалификацией;

– установление степени стремления личности к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства;

– проверка сформированности устойчивой мотивации к профессиональной деятельности в соответствии с предусмотренными ОС ВО РУДН видами профессиональной деятельности;

– проверка способности находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и готовность нести за них ответственность;

– обеспечение интеграции образования и научно-технической деятельности, повышение эффективности использования научно-технических достижений, реформирование научной сферы и стимулирование инновационной деятельности;

обеспечение качества подготовки в соответствии с требованиями ОС ВО РУДН

## **3. Программа государственного экзамена.**

**3.1.** Государственный экзамен проводится в устной форме. Требования к содержанию, объему и структуре, а также требования к государственному экзамену определяется следующими нормативными документами РУДН: «Порядок проведения итоговой государственной аттестации обучающихся по программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры в Российском университете дружбы народов (новая редакция)» (приказ ректора от 13.10.2016 №790), «О внесении дополнений в «Порядок проведения итоговой государственной аттестации обучающихся по программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры в Российском университете дружбы народов (новая редакция)» (приказ ректора от 12.03.2018 №173).

Государственный междисциплинарный экзамен по направлению подготовки имеет комплексный характер и охватывает широкий спектр фундаментальных вопросов,

компетентностно-ориентированных задач, ситуаций по дисциплинам, изученным за период обучения, решение и анализ которых позволяет выявить уровень профессиональной подготовленности выпускника и уровень освоения ОП ВО.

Перечень вопросов, выносимых на государственный междисциплинарный экзамен, ежегодно корректируется на заседаниях кафедр, и утверждается на заседании Совета Департамента биомедицинских, экологических и ветеринарных направлений руководителем Департамента.

Учебно-методическое сопровождение, включающее программу экзамена, требования и критерии оценки знаний предоставляются бакалаврам, им создаются необходимые для подготовки условия, для желающих проводятся консультации.

Государственный экзамен включает в себя:

- тестовую часть (компьютерное тестирование с помощью тестирующих программ);
- основную часть (в устной форме).

Компьютерное тестирование является неотъемлемой частью государственного экзамена и решает задачу выявления общей необходимой компетентности студента в рамках требований образовательного стандарта и соответствующих образовательных программ данного направления. Компьютерное тестирование проводится на основе «Типового порядка проведения тестовой части государственного экзамена», утвержденного Ученым советом РУДН.

Для подготовки к проведению компьютерного тестирования заблаговременно со студентами проводятся, как правило, в феврале-апреле, пробные тестирования. Целью пробных тестирований является:

- ознакомление студентов с технологией компьютерного тестирования и преодоление психологических трудностей,
- самооценка студентов своих пробелов в знаниях,
- стимулирование студентов к дальнейшей подготовке для тестирования и сдаче государственного экзамена.

Результаты пробных тестирований носят вспомогательный характер и не влияют на результаты дальнейшей аттестации студентов.

Оценка компьютерного тестирования проводится по 100-балльной шкале. При этом студент, набравший менее 50 баллов, считается получившим «незачет» - оценку «неудовлетворительно» и не допускается к дальнейшим выпускным итоговым испытаниям. Получение студентом не менее 50% баллов от общего количества баллов, является допуском к основной части госэкзамена.

Студент, набравший число баллов, соответствующее оценке «неудовлетворительно» или «незачет», в том числе и по итогам повторного тестирования, имеет право пересдать тестовую часть экзамена, но не ранее чем через 3 месяца. В отдельных случаях, по обоснованному ходатайству выпускающей кафедры и руководителя Департамента, решением зам.директора по учебной работе студент может быть допущен к повторному тестированию в более ранние сроки.

Основная часть государственного экзамена проводится с использованием экзаменационных билетов в устной форме.

**3.2.** В рамках проведения государственного экзамена проверяется степень освоения выпускников следующих **компетенций**:

- Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1);
- Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2);
- Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде (УК-3);
- Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на

- государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) (УК-4);
- Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах (УК-5).
  - Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни (УК-6);
  - Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (УК-7).
  - Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций (УК-8);
  - Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения (ОПК-1);
  - Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов (ОПК-2);
  - Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса (ОПК-3);
  - Способен обосновывать и реализовывать 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 (ОПК-4);
  - Способен оформлять документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности (ОПК-5);
  - Способен идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии (ОПК-6);
  - Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу, лабораторный и производственный ветеринарно-санитарный контроль качества сырья и безопасности продуктов животного и растительного происхождения, обобщать научную информацию отечественного и зарубежного опыта, участвовать во внедрении результатов исследований и разработок в области ветеринарно-санитарной экспертизы (ПК-1).
  - Способен проводить предубойный ветеринарный осмотр животных, отбор проб и ветеринарно-санитарный осмотр продукции и сырья животного и растительного происхождения, применять на практике методики лабораторных исследований с использованием современных технологий, проводить обеззараживание, утилизацию и уничтожение продукции и сырья животного и растительного происхождения при решении профессиональных задач, применять современные информационные технологии, использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ при решении профессиональных задач (ПК-2)
  - Готов составлять производственную документацию и установленную отчетность в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии и сфере безопасности пищевой продукции, осуществлять контроль за соблюдением ветеринарных правил и ветеринарно-санитарных требований при решении профессиональных задач (ПК-3)

### **3.3. Объем государственного экзамена:**

В билеты (28 шт.) государственного междисциплинарного экзамена включаются 3 вопроса, которые выбираются из программы. Ознакомление обучаемых с содержанием экзаменационных билетов запрещается. Обучаемые обязаны готовиться к экзамену, руководствуясь данной программой. Ответы обучаемых на все поставленные вопросы заслушиваются членами государственной экзаменационной комиссии, каждый из которых

выставляет частные оценки по отдельным вопросам экзамена и итоговую оценку, являющуюся результирующей по всем вопросам. Оценка знаний обучаемого на экзамене выводится по частным оценкам ответов на вопросы билета членов комиссии. В случае равного количества голосов мнение председателя является решающим.

#### **3.4. Содержание государственного экзамена:**

1. Ветеринарные сопроводительные документы. Формы и порядок оформления.
2. Транспортировка убойных животных: подготовка животных к транспортировке, требования к транспортным средствам. Оформление транспортной документации. Требования к погрузке и содержанию животных в пути.
3. Требования, предъявляемые к убойным животным. Болезни и другие состояния, при которых животных не допускают к убою или отправляют на санитарную бойню. Порядок приема и режим предубойного содержания животных. Убой животных. Особенности убоя разных видов животных.
4. Первичная переработка крупного рогатого скота. Основные технологические операции переработки и их значение для выхода продукции высокого товарного качества.
5. Первичная переработка свиней. Основные технологические операции переработки и их значение для выхода продукции высокого товарного качества.
6. Организация рабочих мест по ветеринарному осмотру туш и внутренних органов на конвейерных линиях мясокомбинатов, боен, на убойных пунктах, в лабораториях ветеринарно-санитарной экспертизы рынков.
7. Организация и методика ветеринарно-санитарного осмотра туш и органов крупного рогатого скота.
8. Организация и методика ветеринарно-санитарного осмотра туш и органов свиней.
9. Организация и методика ветеринарно-санитарного осмотра туш и органов лошадей, ослов, мулов и верблюдов.
10. Ветеринарное клеймение мяса и мясопродуктов. Виды ветеринарных клейм и штампов.
11. Изменения мяса при хранении: изменение цвета, запаха, вкуса, загар, ослизнение, плесневение, гниение. Причины, признаки, санитарная оценка.
12. Определение видовой принадлежности мяса и методы установления его фальсификации.
13. Значение консервного производства. Консервирование мяса и мясных продуктов высокой температурой. Основы технологии и гигиены мясных баночных консервов. Пороки. Методы исследования и ветеринарно-санитарная оценка мясных баночных консервов по действующим ГОСТам. Ветеринарно-санитарный контроль в консервном производстве.
14. Консервирование мяса и мясных продуктов поваренной солью. Сущность и способы посола. Хранение солонины, её пороки и ветеринарно-санитарная оценка.
15. Консервирование мяса и мясных продуктов низкой температурой. Источники получения холода. Режимы температуры, влажности, вентиляция и циркуляция воздуха в холодильных складах (камерах). Замораживание мяса. Требования ГОСТов к охлажденному и мороженому мясу. Потери массы мяса при хранении. Сроки хранения мяса при различных минусовых температурах. Размораживание мяса. Дератизация, дезинсекция и дезинфекция на холодильниках.
16. Характеристика современного колбасного производства. Требования к сырью. Основы технологии вареных, полукопченых, варено-копченых и сырокопченых видов колбас. Основы технологии ветчинно-штучных изделий: грудинок, кореек, окороков и др. Пороки. Ветеринарно-санитарный контроль в колбасном производстве.
17. Пищевое значение яиц. Строение и химический состав. Классификация товарных яиц по действующему ГОСТу. Пороки яиц. Яйца как возможный источник инфекционных

болезней человека и животных. Правила ветеринарно-санитарной экспертизы яиц домашней птицы. Особенности ветеринарно-санитарной оценки яиц водоплавающей птицы.

18. Санитарная оценка рыбы при инфекционных и инвазионных болезнях, и отравлениях. Методы исследования рыбы на свежесть.
19. Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса беспозвоночных животных (раки, крабы, креветки и т.д.).
20. Молоко животных разных видов. Химический состав, физико-химические свойства коровьего молока, факторы их обуславливающие. Бактерицидные и бактериостатические свойства молока и их использование в производстве.
21. Санитарно-гигиенические условия получения доброкачественного молока и его хранение на ферме. Пороки молока и их предупреждение. Изменение качества молока при хранении. Показатели, характеризующие санитарно-гигиеническое состояние молока.
22. Технология производства и производственный ветеринарно-санитарный контроль кисломолочных продуктов.
23. Способы и режимы обезвреживания молока, полученного от больных животных.
24. Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса и продуктов убоя при обнаружении инфекционных болезней (сибирская язва, туберкулез, бруцеллез, лейкоз).
25. Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса и продуктов убоя при обнаружении инвазионных болезней (финноз, трихинеллез).
26. Мед. Химический состав. Ветеринарно-санитарная экспертиза, отбор проб, методы исследований, определение фальсификатов.
27. Ветеринарно-санитарная экспертиза сырого молока. Требования действующих стандартов к сырому молоку.
28. Ветеринарно-санитарная экспертиза и санитарная оценка растительных и овощных продуктов.
29. Требования действующего ГОСТа на пищевые куриные яйца. Проведение овоскопии и определения качества яиц.
30. Методы определения свежести мяса.
31. Методы определения мяса больных животных, животных убитых в агональном состоянии или трупа. Способы обезвреживания продуктов убоя.
32. Методы определения качества рыбы.
33. Определение плотности, чистоты и кислотности молока. Режимы пастеризации молока и способы ее определения.
34. Проведение исследования молока на наличие фальсификации добавлением воды и соды.
35. Определение основных показателей качества натурального меда (органолептические показатели, влажность, чистоту, диастазную активность экспресс методом).
36. Проведение исследования свежих овощей и фруктов на остаточное количество нитратов.
37. Определение бактериального уровня бактериальной обсемененности пробы мяса.
38. Методика исследования органов и туш на мясокомбинате и лаборатории ветеринарно-санитарной экспертизы на продовольственном рынке.
39. Послеубойное исследование мяса животных на цистицеркоз и санитарная оценка продуктов убоя.
40. Отбор проб молока для анализа. Сенсорная оценка молока. Определение плотности молока.
41. Подготовка пробы мяса для физико-химического исследования. Постановка бактериологического исследования мяса и мясных продуктов.
42. Методы послеубойной диагностики трихинеллеза. Санитарная оценка продуктов убоя при трихинеллезе.

43. Методы исследования мяса вынужденно убитого животного. Санитарная оценка продуктов убоя.
44. При осмотре массетеров крупного рогатого скота врач рынка обнаружил два цистицерка, его дальнейшие действия с тушей и другими продуктами убоя.
45. Как провести трихинеллоскопию вяленого, копченого и соленого мяса?
46. При доставке на мясокомбинат в машине с животными обнаружен труп. Действия ветеринарного врача?
47. При экспертизе на конвейере у свиньи в подчелюстном лимфоузле обнаружены кровоизлияния, отечность. Действия ветеринарного врача?
48. При экспертизе говядины обнаружена желтушность туши. Действие ветврача.
49. На мясокомбинат поступила партия крупного рогатого скота, в пути одно животное пало. Действия ветеринарного врача мясокомбината.
50. На рынок доставлена говяжья туша плохо обескровленная, заглочный лимфатический узел с кровоизлияниями. Действия ветеринарного врача лаборатории ветсанэкспертизы рынка.
51. Корова сломала конечность, ветврач дал разрешение на прирезку животного. Как будет решаться вопрос об использовании мяса, отчего будет зависеть санитарная оценка? Действия ветеринарного врача лаборатории ветсанэкспертизы рынка.
52. По каким признакам распознать говядину, конину и лосятину? Действия ветеринарного врача лаборатории ветсанэкспертизы рынка.
53. По каким признакам отличить баранину от мышечной ткани собаки? Действия ветеринарного врача лаборатории ветсанэкспертизы рынка.
54. Какие изменения в туше свидетельствуют об убое больного животного? Действия ветеринарного врача лаборатории ветсанэкспертизы рынка.
55. Нормативно-правовая база, организация и структура ветеринарно-санитарной службы РФ.
56. Меры профилактики рабочих от заражения антропоозоонозами. Медицинский, ветеринарно-санитарный и санитарно-микробиологический контроль рук рабочих, санитарной и спецодежды, оборудования, инвентаря, инструментария и воздуха производственных помещений.
57. Определение понятий: гигиена, санитария. Их цели и задачи. Особенности в технологии дезинфекционных мероприятий в зависимости от вида производства и вырабатываемой продукции. Порядок подготовки объектов к дезинфекции.
58. Факторы, влияющие на эффективность санации (микроклимат производственных помещений, рН среды, степень загрязнения поверхностей органическими и неорганическими веществами)
59. Физические и химические методы обеззараживания почвы при особо опасных инфекциях. Технология обеззараживания сибиреязвенных скотомогильников.
60. Огневые и пароформалиновые камеры, аэрозольные насадки: принцип их действия и порядок эксплуатации.
61. Номенклатура дератизационных и дезинсекционных средств. Механизм действия ядов на организм мышевидных грызунов и насекомых. Профилактические и истребительные мероприятия против грызунов и насекомых на территории предприятий, в основных цехах, холодильниках, складских помещениях с применением механических, химических и физических средств защиты. Контроль качества дератизации и дезинсекции.
62. Источники неприятнопахнущих вредных веществ, их классификация. Номенклатура дезодорирующих средств. Технические средства дезодорации, Их устройство, эффективность. Сущность процесса дезодорации, контроль ее качества.
63. Виды сточных вод. Загрязненность сточных вод микроорганизмам, растворенными и взвешенными веществами органического и неорганического происхождения. Биологический метод очистки сточных вод в аэротенках, их устройство и принцип действия. Технология очистки сточных вод на полях фильтрации. Средства, методы и

режимы дезинфекции и стерилизации сточных вод. Контроль качества обеззараживания сточных вод.

64. Номенклатура биологических отходов, их бактериальная обсемененность. Технология утилизации биоотходов на мясокомбинатах, птицефабриках и ветсанутильзаводах. сжигания в специальных установках, печах и наземных сооружениях, с применением современного топлива высокотемпературного нагрева. Ветеринарно-санитарный контроль технологических процессов утилизации и получаемой кормовой продукции.
65. Нормы Технологического проектирования мясокомбинатов, заводов, птицекомбинатов, убойных пунктов, колбасных и консервных цехов, холодильников.
66. Ветеринарно-санитарные мероприятия на перерабатывающих предприятиях и на животноводческих комплексах при обнаружении основных инфекционных болезней.
67. Выживаемость условно-патогенных и патогенных микроорганизмов, паразитирующих насекомых, клещей, личинок и яиц гельминтов на и в объектах внешней среды.
68. Проведение биологического метода обеззараживания навоза и птичьего помета, инвазированного инцистированными формами гельминтов, клещами и насекомыми. Предложите действия ветеринарного врача лаборатории ветсанэкспертизы.
69. Кислоты. Физические и химические свойства, способ применения. Спектр и механизм чистящего и бактерицидного действия. Меры предосторожности. Привести примеры применения кислот, расчет необходимых концентраций.
70. Окислители, используемые для дезинфекции, механизм их действия и порядок применения. Привести примеры применения окислителей, расчет необходимых концентраций.
71. Восстановители, используемые для дезинфекции, механизм их действия и порядок применения. Привести примеры применения восстановителей, расчет необходимых концентраций.
72. Газы и физические средства для дезинфекции, механизм их действия и порядок применения. Привести примеры применения газов, расчет необходимых концентраций.
73. Четвертичные аммониевые соединения. Способ применения, физические и химические свойства. Спектр бактерицидного действия. Привести примеры применения четвертичных аммониевых соединений, расчет необходимых концентраций.
74. Щелочи. Способ применения, физические и химические свойства. Спектр и механизм моющего и бактерицидного действия. Меры предосторожности. Привести примеры применения щелочей, расчет необходимых концентраций.
75. Основные положения Закона РФ «О ветеринарии»: разделы закона, краткая сущность статей разделов.
76. Законы субъектов федерации по ветеринарным вопросам (законы Краснодарского края).
77. Основные положения Федерального закона «О качестве и безопасности пищевых продуктов».
78. Основные положения Федерального закона «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
79. Структура государственной ветеринарной службы РФ (в связи с федеративным устройством страны).
80. Структура федеральных ветеринарных органов: задачи, подведомственные органы и учреждения. Взаимодействие органов федеральной ветеринарной службы и органов ветеринарной службы субъектов РФ.
81. Департамент ветеринарии Минсельхоза: задачи, подведомственные учреждения.
82. Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору: задачи, подведомственные органы и учреждения.



83. Структура государственной ветеринарной службы субъектов Российской Федерации (областей, краев, республик). Управление ветеринарии субъекта федерации: задачи, структура.
84. Структура ветеринарной службы муниципального района: управление ветеринарии муниципального района, районные и межрайонные ветеринарные лаборатории, лечебно-профилактические подразделения и подразделения, осуществляющие ветеринарно-санитарную экспертизу
85. Подразделения государственного ветеринарного надзора на перерабатывающих предприятиях: задачи, обязанности, права, взаимодействие с администрацией и производственными службами предприятий
86. Лаборатория ветеринарно-санитарной экспертизы на рынке: функции лаборатории, права и обязанности заведующего лабораторией, помещения и оснащение, взаимодействие с администрацией и работниками контролируемого рынка, планирование и определение штата лаборатории.
87. Производственная ветеринарная служба на животноводческом комплексе, свиноводческом комплексе, птицефабрике: задачи, штат, структура, связь с государственной ветеринарной службой.
88. Ограничительные мероприятия при возникновении заразных болезней животных: порядок установления и отмены карантина, ветеринарных ограничений.
89. Государственный ветеринарный надзор: органы и должностные лица госветнадзора. Главный государственный ветеринарный инспектор муниципального района (города): должностные обязанности, права, полномочия.
90. Плановые и внеплановые госветинспекторские проверки: основания, периодичность, сроки проведения, оформление результатов проверки (основные положения Федерального Закона «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля»).
91. Административная ответственность за нарушение ветеринарного законодательства.
92. Ветеринарное делопроизводство: ветеринарный учет, ветеринарная отчетность.
93. Международные ветеринарные организации. Международные конвенции по ветеринарии.
94. Положение о проведении экспертизы некачественных пищевых продуктов и опасного продовольственного сырья.
95. Условия отнесения продукции к некачественной и опасной. Порядок проведения экспертизы некачественной и опасной продукции.
96. Выращивание продуктивных животных в естественных условиях, требования по внедрению системы ХАССП, требования к процессам получения переработанной пищевой продукции.
97. Требования по Государственной регистрации объектов, на которых осуществляется деятельность по получению, переработке (обработке) не переработанного продовольственного (пищевого) сырья животного происхождения. Объекты технического регулирования.
98. Технический регламент на молоко и молочную продукцию. Объекты технического регулирования. Требования к безопасности объектов технического регулирования.
99. Правила и формы оценки в соответствии и подтверждения соответствия объектов технического регулирования. Требования к терминологии упаковки молока и молочной продукции.
100. Порядок проведения мониторинга качества, безопасности пищевых продуктов и здоровья населения, цели проведения мониторинга. Порядок организации и проведения производственного контроля. Требования к программе (плану) производственного контроля. Особенности производственного контроля при осуществлении отдельных видов деятельности. Обязанности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении производственного контроля.

Организация санитарно-эпидемиологического надзора за осуществлением производственного контроля.

101. Особенности оборота пищевой продукции производимой гражданами в домашних условиях, в личных подсобных хозяйствах и гражданами для личного потребления и непредназначенной для выпуска в обращение на территории таможенного союза.
102. О Государственной безопасности генно-инженерно-модифицированных организмов. О порядке гигиенической оценки и регистрации пищевой продукции, полученная из генетически-модифицированных источников.
103. Порядок осуществления государственного ветеринарного надзора за соблюдением ветеринарно-санитарных правил и норм при хранении и реализации продукции животного происхождения: общие требования при хранении продукции, к предприятиям торговли, к предприятиям общественного питания, общие требования при проведении мероприятий по дезинфекции и дератизации.
104. Ветеринарное законодательство: определение, предмет законодательства, основные законы и нормативные акты по ветеринарным вопросам.
105. Оформление ветеринарного свидетельства (форма № 3).
106. Оформление ветеринарного свидетельства (форма № 2).
107. Оформление ветеринарного свидетельства (форма № 1).
108. Патоморфологическая диагностика медленных инфекционных болезней вирусной этиологии (висна–маеди, аденоматоз овец).
109. Патоморфологическая диагностика медленных инфекционных болезней прионовой этиологии (губкообразная энцефалопатия крупного рогатого скота, скрепи овец).
110. Процессуальный порядок проведения судебно-ветеринарной экспертизы. Виды судебно-ветеринарных экспертиз.
111. Ответственность ветеринарных работников за неправильные профессиональные действия.
112. Патоморфологическая и дифференциальная диагностика сальмонеллеза сельскохозяйственных животных.
113. Патоморфологическая и дифференциальная диагностика лептоспироза сельскохозяйственных животных.
114. Дифференциальная патологоанатомическая диагностика классической и африканской чумы свиней.
115. Особенности проявления патоморфологических изменений при туберкулезе у млекопитающих и птиц.
116. Патоморфологическая диагностика микотоксикозов сельскохозяйственных животных (стахиботриотоксикоз, фузариотоксикоз).
117. Патоморфологическая и дифференциальная диагностика дизентерии свиней.
118. Патоморфологическая и дифференциальная диагностика рожи свиней.
119. Патоморфологическая диагностика гемофилезной плевропневмонии и полисерозита свиней.
120. Патоморфологическая и дифференциальная диагностика сепсиса у сельскохозяйственных животных.
121. Патоморфологическая и дифференциальная диагностика листериоза животных.
122. Судебно-экспертные учреждения. Государственные судебно-экспертные учреждения в ветеринарии.
123. Судебно-экспертные учреждения. Негосударственные судебно-экспертные учреждения (организации) в ветеринарии.
124. Право на занятие ветеринарной экспертной деятельностью. Порядок и условия аккредитации экспертов в ветеринарии.
125. Судебная ветеринарная экспертиза живых животных.
126. Судебная ветеринарная экспертиза трупа животного.

127. Судебная ветеринарная экспертиза продовольственного сырья и пищевых продуктов.
128. Судебная ветеринарная экспертиза кормов и кормовых добавок.
129. Судебная ветеринарная экспертиза ветеринарных препаратов и средств ветеринарного назначения.
130. Нормативное обеспечение судебной экспертизы. Понятие судебной экспертизы в Гражданском процессе.
131. Нормативное обеспечение судебной экспертизы. Понятие судебной экспертизы в Арбитражном процессе.
132. Нормативное обеспечение судебной экспертизы. Понятие судебной экспертизы при производстве по делам об административных правонарушениях.
133. Нормативное обеспечение судебной экспертизы. Понятие судебной экспертизы в Уголовном процессе.
134. Право на занятие ветеринарной экспертной деятельностью. Порядок и условия аккредитации экспертов в ветеринарии.
135. Особенности статуса государственного и негосударственного судебного эксперта.
136. Основание для производства дополнительной и повторной судебной экспертизы. Процессуальное оформление.
137. Правила составления «Акта судебно-ветеринарного вскрытия трупа животного».
138. Правила взятия, фиксации и отправки патологического материала для проведения гистологического, микробиологического, вирусологического и химико-токсикологического исследований.
139. Определение в гистологическом препарате изменений, характерных для классической формы чумы свиней.
140. Определение в гистологическом препарате изменений, характерных для туберкулеза крупного рогатого скота.
141. Определение гистологических изменений в миокарде крупного рогатого скота, характерных для лейкоза.
142. Определение в гистологическом препарате изменений, характерных для сальмонеллеза свиней.
143. Определение в гистологическом препарате изменений, характерных для актиномикоза.
144. Опишите типы посмертного состояния сердца в связи с механизмами смерти животного.
145. Опишите патоморфологические изменения в органах и тканях животного при подозрении на бешенство.
146. Опишите патоморфологические изменения в органах и тканях свиней при подозрении на ангинозную форму сибирской язвы.
147. Опишите патоморфологические изменения в органах и тканях животных при подозрении на эмфизематозный карбункул.
148. Опишите патоморфологические изменения в органах норок при вирусном плазмодите.
149. Комплексная диагностика гельминтозов животных.
150. Фасциолез животных (морфология возбудителей, локализация, биологический цикл, распространение, диагностика, лечебно-профилактические мероприятия).
151. Описторхоз и клонорхоз плотоядных животных (морфология возбудителей, локализация, биологический цикл, эпизоотологические и эпидемиологические данные, природные очаги, диагностика, лечебно-профилактические мероприятия).
152. Цистицеркоз (морфология возбудителей, локализация, биологический цикл, распространение, эпидемическое значение, диагностика, профилактические и ветеринарно-санитарные мероприятия).

153. Эхинококкоз с/х животных (морфология возбудителя, локализация, биологический цикл, распространение, эпидемическое значение, комплексная диагностика, профилактические и ветеринарно-санитарные мероприятия).
154. Дифиллоботриозы плотоядных животных, птиц и человека (морфология возбудителей, локализация, биологические циклы, природные очаги, диагностика, лечебно-профилактические и ветеринарно-санитарные мероприятия).
155. Аскариоз свиней (морфология возбудителя, локализация, биологический цикл, распространение, диагностика, лечебно-профилактические мероприятия).
156. Токсокароз и токсаскариоз плотоядных животных (морфология возбудителей, локализация, биологические циклы, распространение и эпидемическое значение, диагностика, лечебнопрофилактические мероприятия).
157. Стронгилоидозы молодняка с/х животных (морфология возбудителей, локализация, биологический цикл, эпизоотологические данные, диагностика, лечебно-профилактические мероприятия).
158. Диктиокаулезы животных (морфология возбудителей, локализация, биологический цикл, эпизоотологические данные, диагностика, лечебно-профилактические мероприятия).
159. Трихинеллез животных (морфология возбудителей, локализация, биологический цикл, эпизоотологические и эпидемиологические данные, комплексная диагностика, профилактические и ветеринарно-санитарные мероприятия).
160. Пироплазмидозы животных, нозологические формы (морфология возбудителей, локализация, биологические циклы, эпизоотологические данные, комплексная диагностика, лечебнопрофилактические мероприятия).
161. Токсоплазмоз животных (морфология возбудителя, локализация, биологический цикл, эпизоотологические данные, эпидемическое значение, диагностика, профилактические и ветеринарно-санитарные мероприятия).
162. Гиподерматоз крупного рогатого скота (морфология возбудителей, локализация, биологический цикл, эпизоотологические данные, комплексная диагностика, лечебнопрофилактические мероприятия).
163. Иксодовые клещи (классификация, морфология, биологические циклы, зональные особенности распространения, патогенное, эпизоотическое и эпидемическое значение, лечебнопрофилактические мероприятия).
164. Саркоптоз свиней (морфология возбудителя, локализация, биологический цикл, эпизоотологические данные, эпидемическое значение, диагностика, лечебно-профилактические мероприятия).
165. Демодекозы животных (морфология возбудителей, локализация, биологический цикл, эпизоотологические данные, эпидемическое значение, диагностика, лечебно-профилактические мероприятия).
166. Отбор проб фекалий от крупного рогатого скота с целью гельминтокопрологических исследований.
167. Методы гельминтоовоскопического исследования: последовательных промываний, Фюллеборна, Дарлинга и др.
168. Методы гельминтолярвоскопического исследования: метод культивирования личинок, Бермана-Орлова, Вайда, Щербовича-Шильникова.
169. Метод полного гельминтологического исследования по К.И. Скрябину.
170. Метод макрогельминтологического исследования (мониезиоз и др. гельминтозы)
171. Получение периферической крови, приготовление, окрашивание и микроскопия мазков (пироплазмидозы и анаплазмоз).
172. Диагностические исследования на трихомоноз крупного рогатого скота (метод раздавленной капли и микроскопия окрашенных мазков влагалищной слизи).
173. Компрессорное исследование мышц на саркоцистоз.

174. Диагностические исследования на балантидиоз свиней (получение смывов из прямой кишки, приготовление нативного препарата и микроскопия).
175. Метод нативного мазка (аскаридозы и эймериозы животных).
176. Дифференциация иксодовых клещей (использование МБС-1).
177. Получение соскоба кожи, его предварительная обработка и микроскопическое исследование на саркоптоз свиней.
178. Получение соскоба кожи и микроскопическое исследование на демодекоз крупного рогатого скота.
179. Получение соскоба и высохшего экссудата с внутренней поверхности ушной раковины и проведение исследований на отодектоз плотоядных.
180. Исследование крупного рогатого скота на гиподерматоз (осмотр, пальпация мест локализации личинок).
181. Бешенство: (этиология, эпизоотологические данные, патологоанатомические изменения, диагностика, дифференциальная диагностика, профилактика и меры борьбы).
182. Бруцеллез животных: (этиология, эпизоотологические данные, патологоанатомические изменения, диагностика, дифференциальная диагностика, профилактика и меры борьбы).
183. Некробактериоз: (этиология, эпизоотологические данные, патологоанатомические изменения, диагностика, дифференциальная диагностика, профилактика и меры борьбы).
184. Пастереллез животных: (этиология, эпизоотологические данные, патологоанатомические изменения, диагностика, дифференциальная диагностика, профилактика и меры борьбы).
185. Сибирская язва: (этиология, эпизоотологические данные, патологоанатомические изменения, диагностика, дифференциальная диагностика, профилактика и меры борьбы).
186. Туберкулез животных: (этиология, эпизоотологические данные, патологоанатомические изменения, диагностика, дифференциальная диагностика, профилактика и меры борьбы).
187. Ящур: (этиология, эпизоотологические данные, патологоанатомические изменения, диагностика, дифференциальная диагностика, профилактика и меры борьбы).
188. Лептоспироз животных: (этиология, эпизоотологические данные, патологоанатомические изменения, диагностика, дифференциальная диагностика, профилактика и меры борьбы).
189. Трихофитоз, микроспороз животных: (этиология, эпизоотологические данные, патологоанатомические изменения, диагностика, дифференциальная диагностика, профилактика и меры борьбы).
190. Инфекционный ринотрахеит КРС: (этиология, эпизоотологические данные, патологоанатомические изменения, диагностика, дифференциальная диагностика, профилактика и меры борьбы).
191. Лейкозы КРС: (этиология, эпизоотологические данные, патологоанатомические изменения, диагностика, дифференциальная диагностика, профилактика и меры борьбы).
192. Парагрипп-3 КРС: (этиология, эпизоотологические данные, патологоанатомические изменения, диагностика, дифференциальная диагностика, профилактика и меры борьбы).
193. Эмфизематозный карбункул: (этиология, эпизоотологические данные, патологоанатомические изменения, диагностика, дифференциальная диагностика, профилактика и меры борьбы).
194. Классическая чума свиней: диагностика, (этиология, эпизоотологические данные, патологоанатомические изменения, диагностика, дифференциальная диагностика, профилактика и меры борьбы).

195. Рожа свиней: (этиология, эпизоотологические данные, патологоанатомические изменения, диагностика, дифференциальная диагностика, профилактика и меры борьбы).
196. Инфекционная анемия лошадей: (этиология, эпизоотологические данные, патологоанатомические изменения, диагностика, дифференциальная диагностика, профилактика и меры борьбы).
197. Сап лошадей: (этиология, эпизоотологические данные, патологоанатомические изменения, диагностика, дифференциальная диагностика, профилактика и меры борьбы).
198. Сальмонеллез телят: этиология, эпизоотологические данные, диагностика, лечение, общая и специфическая профилактика, меры борьбы.
199. Чума плотоядных: (этиология, эпизоотологические данные, патологоанатомические изменения, диагностика, дифференциальная диагностика, профилактика и меры борьбы).
200. Грипп птиц: (этиология, эпизоотологические данные, патологоанатомические изменения, диагностика, дифференциальная диагностика, профилактика и меры борьбы).
201. Написание сопроводительного документа на патологический материал, направляемый в ветеринарную лабораторию для исследования на сальмонеллез.
202. Рассчитать необходимое количество гидроксида натрия (4 %-ной концентрации и сухого препарата) для влажной дезинфекции помещения с площадью пола 800м (расход 1л/м ).
203. Приготовление мазка и окраска мазка по Граму.
204. Подготовка патологического материала и проведение микроскопии для диагностики трихофитии.
205. Консервирование патологического материала для бактериологического исследования.
206. Методы диагностики бруцеллеза животных. Их преимущества и недостатки. Проведение читки реакции после постановки РБП.
207. Методика постановки ККРА и ККРНГА при пуллорозе. Проведение читки реакции, объяснение сущности этих реакций.
208. Определения в гистопрепарате очага туберкулёзного поражения и клеточного состава гранулемы.
209. Проведение маллеинизации лошади. Объяснение сущности этой реакции.
210. Проведение вакцинации птицы интраназальным, клоачным, внутримышечным и кожным путями введения вакцины.
211. Проведение аллергической диагностической пробы у различных видов животных внутрикожным и глазным методами введения препарата.
212. В хозяйстве, где вакцинация против бруцеллеза не проводится, выявили 14 коров, реагирующих только в РА с содержанием антител  $50-100 \text{ ME/ см}^3$  . Как с ними поступить?
213. В хозяйстве среди иммунизированного против бруцеллеза поголовья выявили 14 коров, реагирующих только в РА с содержанием антител не выше  $200 \text{ ME/ см}^3$  . Как с ними поступить?
214. При плановом аллергическом обследовании крупного рогатого скота в благополучном хозяйстве выявили 10 реагирующих на туберкулин коров. Как с ними поступить?
215. В благополучном хозяйстве при положительном результате аллергического исследования и последующем диагностическом убое 3 коров изменения в органах и тканях, свойственные туберкулезу не обнаружены. Ваши дальнейшие действия?
216. Вы ветеринарный врач одного из хозяйств Краснодарского края, благополучной по сапу лошадей. Ваши действия при покупке данного вида животных: 10 - во Владимирской области и 12 - в Казахстане?

217. Собака пала с признаками, свойственными заболеванию бешенством. Отберите материал для лабораторного исследования и оформите сопроводительный документ.
218. Предложите план организации и проведения отбора проб крови для исследования на лейкоз у коров стада, находящегося на стойлово-пастбищном содержании. Составьте сопроводительный документ для отправки материала в областную лабораторию.
219. В летний период по небрежности пастуха 100 коров дойного стада в течение двух часов после дождя выпасались на клеверном поле. Во время обеденной дойки одна корова внезапно пала. Заведующий фермы при осмотре стада обнаружил еще двух коров с признаками ярко выраженной тимпаниии. Вы - ветеринарный врач хозяйства, выехали по вызову на место. Каковы Ваши действия?
220. ТОО «Искра» имеет 6 животноводческих ферм, расположенных в населенных пунктах Ивановское, Сидоровское, Петровское, Кузьмищи. Хозяйство граничит с другими - АОЗТ «Бойково», ТОО «Антроповское». Расстояние до районного центра составляет 5 км. Скот выпасается на пастбищах, где контактирует с животными других хозяйств, в том числе принадлежащих фермерам. Вечером внезапно пала корова. При лабораторном исследовании на следующий день установлен диагноз «сибирская язва». Оформите материал для наложения карантина.
221. На молочно-товарной ферме обнаружено 10 коров с подозрением на ящур. Отберите материал для проведения лабораторного исследования.
222. Собака внезапно без причин покусала владельца. На следующий день хозяин обратился в ветеринарную лечебницу за консультацией. Ваши действия?
223. Хлорная известь более года хранится в бочках. Сделайте расчеты для приготовления 5% раствора.
224. Оцените пригодность биопрепаратов для практического использования.
225. Две коровы абортывали, одна на 4-м, вторая на 7-м месяце беременности. Отберите материал для лабораторного исследования. Какие заболевания необходимо исключить? Оформите сопроводительные документы.
226. Получение сыворотки крови крупного рогатого скота для исследования на бруцеллез, лептоспироз и другие инфекционные болезни.
227. Отбор и пересылка патологического материала для лабораторного исследования при заразных болезнях пчел.
228. Компрессорные исследования рыбы на описторхоз, клонорхоз, псевдомфистомоз.
229. Гипотония и атония преджелудков: этиология, патогенез, симптомы, патоморфология, диагностика, лечение и профилактика.
230. Гастриты с повышенной и пониженной кислотностью: классификация этиопатогенез, симптомы, патоморфология, дифференциальная диагностика, лечение.
231. Острое расширение желудка у лошадей. Этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомическое проявление, диагностика, лечение и профилактика.
232. Энтероколит: этиология, патогенез, симптомы, патоморфология, диагностика, лечение.
233. Гепатит: этиология, патогенез, симптомы, диагностика, лечение и профилактика
234. Крупозная пневмония: этиология, патогенез, симптомы, патоморфология, диагностика, лечение и профилактика.
235. Альвеолярная эмфизема легких: классификация, этиология, патогенез, симптомы, патоморфология, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика.
236. Плеврит: этиология, патогенез, симптомы, патоморфология, дифференциальная диагностика, лечение.
237. Отек лёгких: классификация, этиология, патогенез, симптомы, патоморфология, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика.
238. Гломерулонефрит: этиология, патогенез, симптомы, патоморфология, диагностика,

- лечение и профилактика.
239. Пиелонефрит: этиология, патогенез, симптомы, патоморфология, диагностика, лечение и профилактика.
  240. Мочекаменная болезнь: этиология, патогенез, симптомы, патоморфология, диагностика, лечение.
  241. Простые пороки атриовентрикулярных клапанов: этиология, патогенез, патоморфология, диагностика, лечение и профилактика.
  242. Миокардит: этиология, патогенез, патоморфология, диагностика, лечение и профилактика.
  243. Перикардит: классификация, этиология, патогенез, патоморфология, диагностика, лечение и профилактика.
  244. Сахарный диабет: этиология патогенез, клиническое и морфологическое проявление, диагностика, лечение и профилактика.
  245. Остеодистрофия: этиология, патогенез, симптомы, патоморфология, диагностика, лечение и профилактика.
  246. Кетоз крупного рогатого скота: этиология, патогенез, симптомы, патоморфология, диагностика, лечение и профилактика.
  247. Диспепсия: классификация, этиология, патогенез, симптомы, диагностика, лечение и профилактика.
  248. Определение перкуссионных границ легких у коровы, клиническая оценка полученных результатам.
  249. Проведение общего анализа мочи.
  250. Определение размеров зоны печеночной тупости у коровы, клиническая оценка полученных результатов.
  251. Проведение аускультации сердца, описание сердечных шумов, характеристика сердечным тонам.
  252. Исследование желудка, кишечника у овцы, врачебная оценка полученных результатов.
  253. Проведение лабораторных исследований мочи, заключение о состоянии мочевыделительной системы и печени. Назначение лечения.
  254. Осуществление отбора проб носовой слизи и кала для лабораторного определения чувствительности микрофлоры телёнка к антибактериальным препаратам. Объяснение, в каких случаях это проводится.
  255. Проведение зондирования рубца у коровы для лабораторного исследования содержимого и оказания лечебной помощи.
  256. Составление комплекса оперативных мероприятий при массовых (10 и более голов) тимпаниях рубца жвачных животных.
  257. Проведение клинических исследований, заключение о состоянии сердечно-сосудистой системы. Назначение лечения.
  258. Методы взятия крови у птиц для гематологического и биохимического исследования.
  259. На ферме установлена алиментарная (железодефицитная) анемия поросят. Провести лечебно-профилактические мероприятия.
  260. На ферме у телят установлена диспепсия. Дать схему лечения и профилактические мероприятия.
  261. На ферме у телят выявлена бронхопневмония. Привести схему лечения и профилактические мероприятия.
  262. При диспансеризации у коров в моче обнаружены ацетоновые тела. Поставьте предположительный диагноз, назначить лечебные и профилактические мероприятия.
  263. Химические токсикозы. Классификация пестицидов. Механизм их действия. Диагностика, лечение и профилактика отравлений животных зооцидами.
  264. Токсикозы, вызываемые гербицидами. Патогенез, симптомы, диагностика, лечение и профилактика.



265. Распределение токсических веществ (ТВ) в организме, их метаболизм и пути элиминации. Эмбриотоксическое, гонадотоксическое, тератогенное и мутагенное действие (ТВ).
266. Общие принципы профилактики и антидотной терапии отравлений животных.
267. Порядок отбора, упаковки отправления материала на токсикологическое исследование.
268. Токсикозы, вызываемые соединениями ртути и свинца. Патогенез, симптомы, диагностика, лечение и профилактика.
269. Фитотоксикозы. Классификация фитотоксикозов. Патогенез, симптомы, диагностика, лечение и профилактика.
270. Токсикозы, вызываемые фосфор органическими пестицидами (ФОП). Патогенез, симптомы, диагностика, лечение и профилактика.
271. Опишите клинические признаки и диагностику отравления животных производными мочевины. Проведение ветеринарно-санитарной экспертизы.
272. Опишите клинические признаки и диагностику отравления животных поваренной солью. Проведение ветеринарно-санитарной экспертизы.
273. Опишите клинические признаки и диагностику отравления животных нитратами и нитритами. Проведение ветеринарно-санитарной экспертизы.
274. Опишите клинические признаки и диагностику отравления животных картофелем и картофельной ботвой. Проведение ветеринарно-санитарной экспертизы.
275. Опишите клинические признаки и диагностику отравления животных металлсодержащими соединениями. Проведение ветеринарно-санитарной экспертизы.
276. Опишите клинические признаки и диагностику отравления животных фосфорорганическими соединениями. Проведение ветеринарно-санитарной экспертизы.
277. Опишите клинические признаки и диагностику отравления животных фторсодержащими пестицидами. Проведение ветеринарно-санитарной экспертизы.
278. Опишите клинические признаки и диагностику отравления животных растениями, снижающими свертываемость крови. Проведение ветеринарно-санитарной экспертизы.
279. Опишите клинические признаки и диагностику отравления животных фотосенсибилизирующими растениями. Проведение ветеринарно-санитарной экспертизы.
280. Опишите клинические признаки и диагностику отравления животных растениями, вызывающие угнетение ЦНС. Проведение ветеринарно-санитарной экспертизы.
281. Свежие овощи: значение в питании, классификация, условия хранения, потери при хранении.
282. Свежие плоды: значение в питании, классификация, показатели качества, хранение, потери при хранении.
283. Кисломолочные продукты: пищевая ценность, диетические и лечебные свойства, классификация, виды, требования к качеству, хранение, дефекты.
284. Молоко коровье: пищевая ценность, ассортимент, требования к качеству, хранение, дефекты.
285. Колбасные изделия: пищевая ценность, классификация, ассортимент, требования к качеству, дефекты, хранение.
286. Рыба копченая: пищевая ценность, способы копчения, их влияние на качество, ассортимент, требования к качеству, хранение, дефекты.
287. Мясные полуфабрикаты: классификация, ассортимент, показатели качества, маркировка, хранение, дефекты.
288. Рыбные консервы: классификация, ассортимент, требования к качеству, маркировка, хранение, дефекты.
289. Мясо убойных животных: пищевая ценность, классификация, маркировка, показа-

- тели качества, хранение.
290. Кодирование товаров. Штрих-код: определение, значимость, перспективы использования.
  291. Показатели качества: единичные, комплексные, обобщенные, прямые и косвенные показатели качества.
  292. Характеристика субъектов экспертной деятельности. Общие требования, предъявляемые к экспертам. Права и обязанности эксперта.
  293. Санитарно-гигиеническая экспертиза товаров: понятие, объекты, цели, виды (гигиеническая, фитосанитарная, технологическая, медицинская).
  294. Экологическая экспертиза товаров: понятие, объекты, виды, цели.
  295. Безопасность пищевых продуктов. Токсические вещества. Тератогенное и мутагенное действие токсических веществ.
  296. Характеристика сырья для предприятий по переработке рыбы.
  297. Классификация кожевенного сырья.
  298. Классификация мясных консервов. Маркировка, упаковка и хранение мясных консервов.
  299. Пищевая ценность мяса.

#### **4. Методические рекомендации к подготовке и сдаче итогового государственного экзамена**

##### **4.1. Рекомендуемая литература**

1. Боровков, М.Ф. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства [Электронный ресурс] : учебник / М.Ф. Боровков, В.П. Фролов, С.А. Серко ; под ред. М.Ф. Боровкова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 480 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/45654>
2. Латыпов, Д.Г. Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза [Электронный ресурс] : учебное пособие / Д.Г. Латыпов, О.Т. Муллакаев, И.Н. Залялов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 456 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/96857>
3. Основы ветеринарной санитарии [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.В. Сахно [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 172 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/91284>.
4. Ветеринарная санитария [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.А. Сидорчук [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 368 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/103145>.
5. Красников, В. Е. Патолофизиология: общая нозология : учеб. пособие для вузов / В. Е. Красников, Е. А. Чагина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 193 с. — (Серия : Университеты России). — ISBN 978-5-534-07454-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/442052>
6. Патологическая физиология и патологическая анатомия животных [Электронный ресурс] : учебник / А.В. Жаров [и др.] ; под ред. А.В. Жарова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 416 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/99282>.
7. Паразитарные болезни животных: Учебное пособие / М.Д. Новак, С.В. Енгашев. - М.: ИЦ РИОР: НИЦ ИНФРА-М, 2018. - 192 с.: - (Высшее образование: Бакалавриат) - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/947773>
8. Паразитология и паразитарные болезни сельскохозяйственных животных: Учебник / Косминков Н.Е., Лайпанов Б.К., Домацкий В.Н. и др. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 467 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Переплёт) ISBN 978-5-16-010317-4 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/484024>

9. Лабораторная диагностика инфекционных болезней [Электронный ресурс] : учебное пособие / Р.Г. Госманов [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 196 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/104868>
10. Масимов, Н.А. Инфекционные болезни собак и кошек [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.А. Масимов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 128 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/90855>.
11. Масимов, Н.А. Инфекционные болезни пушных зверей [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.А. Масимов, Х.С. Горбатова, И.А. Калистратов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 128 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/38840>.
12. Гертман, А.М. Болезни почек и органов мочевыделительной системы животных [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.М. Гертман, Т.С. Самсонова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 388 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/79324>.
13. Жуков, В.М. Органопатология печени животных [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.М. Жуков. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 96 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/96251>
14. Казеев, Г.В. Ветеринарная акупунктура [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г.В. Казеев, А.В. Казеева. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 296 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/91072>.
15. Петрянкин, Ф.П. Болезни молодняка животных [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ф.П. Петрянкин, О.Ю. Петрова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2014. — 352 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/44761>.
16. Ветеринарная фармакология. Токсикология: учебно-методическое пособие / Ряднова Т.А., - 2-е изд., дополн. - Волгоград:Волгоградский ГАУ, 2015. - 68 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/615153>
17. Основы токсикологии: Учебное пособие / Кукин П.П., Пономарев Н.Л., Таранцева К.Р. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 280 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Переплёт) ISBN 978-5-16-009260-7 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/429207>
18. Основы токсикологии : учеб. пособие / П.П. Кукин, Н.Л. Пономарев, К.Р. Таранцева [и др.]. — М. : ИНФРА-М, 2019. — 280 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — [www.dx.doi.org/10.12737/874](http://www.dx.doi.org/10.12737/874). - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/1012352>

#### **4.2. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы**

1. Справочная правовая система «Консультант Плюс»
2. <http://znanium.com> – Электронная библиотечная система
3. <https://e.lanbook.com> – Электронная библиотечная система
4. Google - <http://www.google.com/>,
5. Yahoo! - <http://www.yahoo.com/>,
6. Яндекс - <http://www.yandex.ru/>,
7. Официальный сайт Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору: <http://fsvps.ru/fsvps/>

**5. Оценочные средства**, предназначенные для установления в ходе аттестационных испытаний соответствия/несоответствия уровня подготовки выпускников, завершивших освоение ОП ВО по направлению подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза» направленности (профиля) «Общий», требованиям соответствующего ОС ВО РУДН.

Знания обучаемых на экзамене определяются оценками "отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно".

В критерии оценки, определяющие уровень и качество подготовки выпускника, его профессиональные компетенции, входят:

- уровень готовности к осуществлению основных видов профессиональной деятельности в соответствии с квалификационной характеристикой;
- уровень освоения выпускником материала, предусмотренного рабочими учебными программами дисциплин;
- уровень знаний и умений, позволяющий решать типовые задачи профессиональной деятельности;
- обоснованность, четкость, полнота изложения ответов;
- уровень информационной и коммуникативной культуры.

Шкала оценки за устный ответ на междисциплинарном экзамене:

**Оценка «5» (отлично)** ставится, если:

- полно раскрыто содержание материала экзаменационного билета;
- материал изложен грамотно, в определенной логической последовательности;
- продемонстрировано системное и глубокое знание программного материала;
- точно используется терминология;
- показано умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами, применять их в новой ситуации;
- продемонстрировано усвоение ранее изученных сопутствующих вопросов, сформированность и устойчивость компетенций, умений и навыков;
- ответ прозвучал самостоятельно, без наводящих вопросов;
- продемонстрирована способность творчески применять знание теории к решению профессиональных задач;
- продемонстрировано знание современной учебной и научной литературы;
- допущены одна – две неточности при освещении второстепенных вопросов, которые исправляются по замечанию.

**Оценка «4» (хорошо)** ставится, если:

- вопросы экзаменационного материала излагаются систематизированно и последовательно;
- продемонстрировано умение анализировать материал, однако не все выводы носят аргументированный и доказательный характер;
- продемонстрировано усвоение основной литературы.
- ответ удовлетворяет в основном требованиям на оценку «5», но при этом имеет один из недостатков:

в изложении допущены небольшие пробелы, не исказившие содержание ответа;

допущены один – два недочета при освещении основного содержания ответа, исправленные по замечанию экзаменатора;

допущены ошибка или более двух недочетов при освещении второстепенных вопросов, которые легко исправляются по замечанию экзаменатора.

**Оценка «3» (удовлетворительно)** ставится, если:

- неполно или непоследовательно раскрыто содержание материала, но показано общее понимание вопроса и продемонстрированы умения, достаточные для дальнейшего усвоения материала;
- усвоены основные категории по рассматриваемому и дополнительным вопросам;
- имелись затруднения или допущены ошибки в определении понятий, использовании терминологии, исправленные после нескольких наводящих вопросов;
- при неполном знании теоретического материала выявлена недостаточная сформированность компетенций, умений и навыков, студент не может применить теорию в новой ситуации;
- продемонстрировано усвоение основной литературы.

**Оценка «2» (неудовлетворительно)** ставится, если:

- не раскрыто основное содержание учебного материала;
- обнаружено незнание или непонимание большей или наиболее важной части учебного материала;
- допущены ошибки в определении понятий, при использовании терминологии,

которые не исправлены после нескольких наводящих вопросов.

- не сформированы компетенции, умения и навыки.

Оценки за экзамен объявляются в день сдачи государственного экзамена после коллективного обсуждения членами ГЭК и оформляются протоколом.

## **6. Требования к выпускной квалификационной работе**

6.1. К защите ВКР допускается обучающийся, сдавший государственный экзамен. Защита ВКР проводится на открытом заседании государственной экзаменационной комиссии (ГЭК).

Государственная итоговая аттестация проводится в виде устного представления ВКР, с последующими устными ответами на вопросы членов ГЭК в соответствии с Положением университета о ВКР. Доклад и ответы на вопросы членов ГЭК могут быть на иностранном языке.

6.2. В рамках проведения защиты выпускной квалификационной работы бакалавра проверяется степень освоения выпускников следующих компетенций:

- Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1);
- Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2);
- Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде (УК-3);
- Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) (УК-4);
- Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах (УК-5).
- Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни (УК-6);
- Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (УК-7).
- Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций (УК-8);
- Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения (ОПК-1);
- Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов (ОПК-2);
- Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса (ОПК-3);
- Способен обосновывать и реализовывать 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 (ОПК-4);
- Способен оформлять документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности (ОПК-5);
- Способен идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии (ОПК-6);
- Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу, лабораторный и производственный ветеринарно-санитарный контроль качества сырья и безопасности продуктов животного и растительного происхождения, обобщать научную информацию отечественного и зарубежного опыта, участвовать во внедрении результатов исследований и разработок в области ветеринарно-санитарной

- экспертизы (ПК-1).
- Способен проводить предубойный ветеринарный осмотр животных, отбор проб и ветеринарно-санитарный осмотр продукции и сырья животного и растительного происхождения, применять на практике методики лабораторных исследований с использованием современных технологий, проводить обеззараживание, утилизацию и уничтожение продукции и сырья животного и растительного происхождения при решении профессиональных задач, применять современные информационные технологии, использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ при решении профессиональных задач (ПК-2)
  - Готов составлять производственную документацию и установленную отчетность в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии и сфере безопасности пищевой продукции, осуществлять контроль за соблюдением ветеринарных правил и ветеринарно-санитарных требований при решении профессиональных задач (ПК-3)

### **6.3. Примерный перечень тем выпускной квалификационной работы бакалавра:**

1. Актуальные проблемы организации и функционирования ветеринарно-санитарной службы таможенных структур Краснодарского края, возможные пути их решения
2. Анализ молока, продаваемого в магазинах города Сочи
3. Биохимические показатели крови петухов, полученные на анализаторах разных фирм
4. Варианты лечебно-профилактического питания в реабилитации репродуктивного здоровья приматов
5. Ветеринарно-санитарная оценка мяса при фасциолезе овец
6. Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса
7. Ветеринарно-санитарная экспертиза баночных консервов
8. Ветеринарно-санитарная экспертиза и оценка продуктов убоя животных при туберкулезе
9. Ветеринарно-санитарная экспертиза малосоленой сельди в мягкой упаковке
10. Ветеринарно-санитарная экспертиза меда в динамике при хранении
11. Ветеринарно-санитарная экспертиза молока, продаваемого на стихийных рынках Адлерского района города Сочи
12. Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса в условиях продовольственного рынка
13. Ветеринарно-санитарная экспертиза мясных продуктов животноводства
14. Ветеринарно-санитарная экспертиза мясокостной муки
15. Ветеринарно-санитарная экспертиза при бешенстве лошадей
16. Ветеринарно-санитарная экспертиза при роже свиней
17. Ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы в условиях Адлерского рынка
18. Ветеринарно-санитарная экспертиза фастфудов, продаваемых в г. Сочи
19. Ветеринарно-санитарные требования к сырью, животным-продуцентам и лабораторным животным
20. Ветеринарно-санитарный контроль колбасной продукции
21. Ветеринарно-санитарный контроль на частных мини-бойнях Крыма
22. Ветеринарно-санитарный контроль рыбной продукции
23. Влияние фиторегуляторов в культуре *in vitro* на накопление фенольных соединений в растениях некоторых видов яснотковых
24. Гистологические и морфометрические методы исследования действия БАВ животного происхождения в эксперименте на мелких лабораторных животных
25. Желудочный перитонит кур-несушек: возбудители и меры борьбы
26. Изучение влияния аскаридоза на скорость роста и биохимические показатели крови свиней

27. Изучение антиокислительной активности экстрактов БАВ морской этиологии-компонентов фармакологических ветеринарных препаратов
28. Изучение и оценка показателей качества различных пород рыбы при ее ветеринарно-санитарной экспертизе
29. Изучение особенностей строения морских млекопитающих Причерноморского региона
30. Изучение специфических маркеров вирусного гепатита Е зоонозной природы
31. Изучение частоты распространения антител к вирусам свиного (H1N1) и птичьего гриппа (H5N1) среди людей и лабораторных приматов
32. Иммуноморфологические особенности злокачественных новообразований молочной железы и их прогностическое значение у млекопитающих
33. Исследование микрофлоры мяса, продаваемого на рынках Адлерского района города Сочи
34. Исследование органолептических и бактериологических показателей меда с пасек Красной Поляны
35. Исследование особенностей созревания половой системы мелких домашних животных с целью определения оптимального возраста стерилизации
36. Обоснование комплексного подхода к проведению профилактической дератизации при содержании лошадей
37. Органолептические и микробиологические показатели ряда сырокопченых колбасных изделий известных производителей Краснодарского края и Московской области
38. Особенности проведения ветеринарно-санитарного контроля на рынках Большого Сочи как санаторно-курортной зоны: возможности оптимизации
39. Особенности проведения ветеринарно-санитарной экспертизы сырья морской этиологии Причерноморского района
40. Особенности содержания и эксплуатации некоторых видов экзотических животных у фотографов-любителей
41. Оценка уровня качества кисломолочной продукции
42. Оценка уровня качества морепродуктов
43. Патоморфологические особенности и иммунологический статус эндометрия при воспалительных заболеваниях матки у мелких домашних животных
44. Причины гибели молодняка сельскохозяйственной птицы в личных подсобных хозяйствах на территории Адлерского района и респ. Абхазия
45. Проведение экспертизы фрагментов костных останков, подвергшихся физическому, термическому и химическому воздействию
46. Разработка комплексной методики эпизоотологического исследования на примере модельного частного хозяйства на территории Краснодарского края
47. Разработка предложений, направленных на повышение качества ветеринарно-санитарной экспертизы на Адлерском сельскохозяйственном рынке
48. Распространенные инфекционные болезни крупного рогатого скота
49. Санитарная оценка мяса при цинурозе овец
50. Санитарно-гигиеническая оценка качества очистки сточных вод Адлерской птицефабрики
51. Санитарно-гигиеническая оценка эксплуатации локальных очистных сооружений черноморской зоны г. Сочи
52. Санитарно-гигиеническая экспертиза сырья, используемого при приготовлении блюд японской кухни
53. Совершенствование контроля молока с целью выявления фальсификации
54. Сравнение физико-химических и микробиологических показателей натуральной красной икры и ее имитации
55. Сравнительная ветеринарно-санитарная оценка цветочного и горного меда

56. Сравнительная санитарная оценка и физико-химический состав мяса при финнозе свиней
57. Сравнительная фитохимическая характеристика лекарственного растительного сырья трех видов губоцветных в природе и в культуре *in vitro*
58. Структурно-функциональные изменения яичников у домашних животных в возрастном аспекте
59. Технология напольного выращивания цыплят-бройлеров на примере ЗАО «Адлерская птицефабрика»
60. Физико-химические и микробиологические показатели некоторых видов меда, производимых в респ. Абхазия
61. Физико-химические и микробиологические показатели полуфабрикатов для приготовления шашлыка
62. Физико-химические показатели сосисок, производимых мясоперерабатывающей компанией «Парус», г. Ростов-на-Дону
63. Физико-химический состав колбасных изделий, произведенных в Краснодарском крае
64. Экологически чистые технологии в обеспечении безопасности питания спортсменов
65. Экологические основы питания животных для предупреждения и профилактики нозокомиальных инфекций в питомниках
66. Экспертиза мяса при туберкулезе

#### **6.4. Задачи, которые обучающийся должен решить в процессе выполнения ВКР бакалавра.**

- обосновать актуальность выбранной темы, ее ценность и значение для организации;
- изучить теоретические положения, нормативную, методическую документацию, статистические материалы, справочную и научную литературу по избранной теме;
- составить план работы, согласовать его с научным руководителем, оформить задание на ВКР;
- собрать необходимый фактический материал по теме выпускной квалификационной работы;
- провести анализ собранных данных, используя соответствующие методы обработки и анализа информации;
- на основе исследования теоретического и практического материала сделать выводы и разработать рекомендации в соответствии с темой выпускной квалификационной работы;
- оформить ВКР в соответствии с предъявляемыми требованиями;
- подготовить доклад и наглядную презентацию к защите ВКР.

Для повышения практической ценности ВКР она выполняется с использованием данных, полученных в результате прохождения преддипломной практики.

**6.5.** Этапы выполнения выпускной квалификационной работы (ВКР), условия допуска обучающегося к процедуре защиты, требования к структуре, объему, содержанию и оформлению, а также перечень обязательных и рекомендуемых документов, представляемых к защите указаны в методических указаниях, утвержденных в установленном порядке: Методические рекомендации по написанию выпускных квалификационных работ для студентов естественнонаучного направления (разработанные сотрудниками кафедры «Физиология» Сочинского института (филиала) РУДН).

#### **6.6. Оценочные средства.**

Критериями оценки ВКР являются:

- научный уровень доклада, степень освещенности в нем вопросов темы исследования, значение сделанных выводов и предложений для организации;
- использование специальной научной литературы, нормативных актов, материалов производственной практики;



- творческий подход к разработке темы;
- правильность и научная обоснованность выводов;
- стиль изложения;
- оформление выпускной квалификационной работы (ВКР);
- степень профессиональной подготовленности, проявившаяся как в содержании выпускной квалификационной работы бакалавра, так и в процессе её защиты;
- чёткость и аргументированность ответов студента на вопросы, заданные ему в процессе защиты.

Оценивание ВКР комиссией осуществляется по основным критериям, представленным в таблице 1.

Таблица 1

### Критерии оценки ВКР

Критерии	«Отлично»	«Хорошо»	«Удовлетворительно»	«Неудовлетворительно»
Уровень научно-теоретического обоснования темы	Достаточно высокий	Достаточный	Допустимый	Низкий
Структура исследования, соответствие теме	Полностью соответствует	Соответствует	Частично соответствует	Не соответствует
Анализ исследований по проблеме, освещение исторического аспекта, формулирование основных теоретических позиций	Достаточно высокий	Достаточный	Допустимый	Низкий
Комплексность использования методов	Полностью обеспечено	Обеспечено	Недостаточно обеспечено	Не обеспечена
Наличие достаточного количества печатных и электронных источников	Использовано более 40 источников	Использовано 35-40 источников	Использовано 30-35 источников	Использовано менее 30 источников
Качество оформления (общий уровень грамотности, стиль изложения, наличие иллюстративного материала, соответствие требованиям оформления ВКР)	Полностью соответствует предъявляемым требованиям	В целом соответствует предъявляемым требованиям, но имеются незначительные погрешности	Выполнено с многочисленными ошибками в оформлении, не влияющими на качество полученных результатов	Выполнено с многочисленными ошибками в оформлении, искажающими качество полученных результатов
Качество доклада (ясность, четкость, последовательность и обоснованность изложения)	Соблюден регламент доклада, материал изложен уверенно, без ошибок	Регламент доклада нарушен, материал изложен уверенно, без ошибок	Регламент доклада нарушен, материал изложен неуверенно, с ошибками	Материал изложен с грубыми ошибками, доклад не структурирован
Уровень ответов на вопросы	Получены правильные ответы на все заданные вопросы	Получены правильные ответы на большую часть заданных вопросов	Ответы раскрывают вопросы лишь частично	Ответы на вопросы не получены.
Отзыв научного руководителя	Положительный, без замечаний	Положительный, с незначительными замечаниями	Положительный, с замечаниями	Отрицательный

Защищённые выпускные квалификационные работы сдаются в деканат, а затем в архив института, где хранятся в течение 5 лет, после чего уничтожаются в установленном порядке.

Программа государственной итоговой аттестации составлена и актуализирована в соответствии с требованиями ОС ВО РУДН по направлению подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза» (уровень бакалавриата), утвержденного приказом ректора РУДН от 29.12.2018. №1043.

Программа государственной итоговой аттестации разработана в соответствии с учебным планом по направлению 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза» направленность (профиль) «Ветеринарно-санитарная экспертиза», 2019 года набора, рассмотрена и утверждена на заседании кафедры ветеринарной медицины и ветеринарно-санитарной экспертизы (протокол от 27.02.2019 г. №08.02-03/7).

**Разработчик:**

к.х.н., доцент кафедры ВМиВСЭ



О.П.Чжу

**Руководитель программы**

д.м.н., профессор кафедры ВМиВСЭ



О.В.Потапова

**Заведующий кафедрой «ВМиВСЭ»,**

к.х.н., доцент



О.П.Чжу