

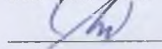
МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение
высшего образования
«Саратовский государственный аграрный университет
имени Н.И. Вавилова»**

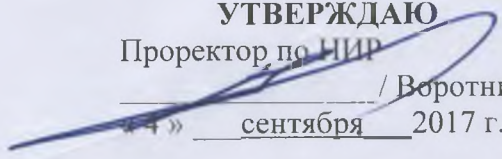
СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПНПК

 /Ткаченко О.В./
« 4 » сентября 2017 г.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по НИР

 /Воротников И.Л./
« 4 » сентября 2017 г.

ПРОГРАММА КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

Дисциплина

**ВЕТЕРИНАРНОЕ АКУШЕРСТВО И БИО-
ТЕХНИКА РЕПРОДУКЦИИ ЖИВОТНЫХ**

Направления подготовки **36.06.01 Ветеринария и зоотехния**

Профиль подготовки

**Ветеринарное акушерство и биотехника ре-
продукции животных**

Квалификация выпуск-
ника

Исследователь. Преподаватель-исследователь

Нормативный срок обу-
чения

3 года

Саратов 2017

Введение

Программа кандидатского экзамена разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре, утвержденным приказом Минобрнауки России 30 июля 2014 г. № 896, и на основании паспорта и Программы кандидатского экзамена по специальности 06.02.06 – Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных. Трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 ЗЕТ (108 часов). Кандидатский экзамен по ветеринарному акушерству и биотехнике репродукции животных, проводится в соответствии с учебным планом подготовки на третьем году обучения в пятом семестре.

1. Компетенции обучающегося, сформированные в процессе изучения дисциплины «Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных»

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у аспирантов: универсальной компетенции: «способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях» (УК-1); «способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки» (УК - 2); «готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач» (УК-3); общепрофессиональных компетенций: «владением необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки» (ОПК-1); «владением методологией исследований в области, соответствующей направлению подготовки» (ОПК-2); «владением культурой научного исследования; в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий» (ОПК-3); «способностью к применению эффективных методов исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области, соответствующей направлению подготовки» (ОПК-4); профессиональных компетенций: «способностью осуществлять диагностические и лечебные мероприятия при акушерско-гинекологических заболеваниях у животных» (ПК-1); «способностью осуществлять диагностические и терапевтические мероприятия при патологии молочной железы у животных» (ПК-2); «способностью анализировать и использовать знания по биотехнике репродукции животных, применять принципы и методы общей и частной лекарственной, физиотерапии и профилактики акушерских и гинекологических болезней, научные основы диспансеризации продуктивных и мелких домашних животных» (ПК - 3); «способностью выявлять и анализировать морфологические и патологические процессы, причины и сущность иммунодефицитов, аутоиммунных механизмов, иммунологической толерантности в акушерской и гинекологической патологии животных различной этиологии, диагностировать заболевания продуктивных и мелких домашних

животных разрабатывать методы диагностики, дифференциальной диагностики и лечения акушерско-гинекологической патологии» (ПК – 4).

2.Содержание кандидатского экзамена

В основу настоящей программы положены следующие разделы: физиология половых органов самок и самцов; искусственное осеменение сельскохозяйственных животных; акушерство и гинекология, физиология и патология беременности; трансплантация эмбрионов сельскохозяйственных животных.

Физиология половых органов самок и самцов

Половая и физиологическая зрелость. Возраст племенного использования животных. Анатомо-функциональная характеристика половых органов самцов и самок сельскохозяйственных животных, их видовые особенности. Созревание и атрезия фолликулов. Овогенез, овуляция, желтые тела, их развитие. Сперматогенез. Роль придатков семенников в созревании и сохранении сперматозоидов.

Половой цикл самок. Стадии полового возбуждения: возбуждение, торможения и уравнивания. Половая охота, овуляция и методы их диагностики. Полноценный, анавуляторный, алибидный, анэстральный, ареактивный, синхронный и асинхронный половые циклы. Методы стимуляции и синхронизации половой функции самок.

Нейрогуморальная регуляция половой функции у животных. Видовые особенности полового цикла у самок различных видов животных. Механизм обратной связи в регуляции функции размножения у животных. Влияние внешних и внутренних факторов на проявление половой активности самок и самцов (кормление, содержание, эксплуатация, стрессы, инсоляция и т.д.). Обратные связи в системе половые железы – аденогипофиз. Гуморальные механизмы, контролирующие фолликулогенез, сперматогенез и функцию желтого тела. Гормонопродуцирующие структуры яичников. Постнатальный ово- и фолликулогенез в яичниках млекопитающих и его гормональная регуляция.

Физиологическая роль гонадолиберинов (Гн – РГ) в процессах регуляции гонадотропной функции гипофиза. Роль гипоталамуса в регуляции половой функции у животных. Влияние внегипоталамических отделов головного мозга на репродуктивную функцию самцов и самок.

Искусственное осеменение сельскохозяйственных животных

И.И. Иванов – основоположник метода искусственного осеменения животных. Развитие теории и практики искусственного осеменения (разработка приборов и оборудования для получения спермы от производителей, методы искусственного осеменения, разработка сред для криоконсервирования и сохранения спермы производителей и др.)

Применение искусственного осеменения животных в России.

Физиологические основы использования производителей и получение спермы. Половые рефлексы у самцов – безусловные и условные. Значение условных рефлексов в использовании производителей. Учение И.П. Павлова о типах нервной деятельности в практике использования производителей. Нейрогуморальная регуляция половой функции у самцов.

Влияние кормления и содержания на половую активность производителей и качество спермы. Половой режим (эксплуатация) производителей и качество спермы. Стимулирование половой функции производителей.

Способы получения спермы. Преимущество получения спермы на искусственную вагину перед другими методами. Приборы и методы асептического получения спермы от производителей. Причины торможения половых рефлексов при получении спермы от производителей.

Ветеринарно-санитарная и биологическая оценка свежеполученной, разбавленной и замороженной спермы производителей сельскохозяйственных животных.

Сперма и ее физиологические особенности. Сперма и ее состав (биохимическая характеристика) у различных видов производителей сельскохозяйственных животных. Сперматозоиды, их строение, размеры, источники энергии, обеспечивающие их продвижение по репродуктивному тракту самки.

Методы определения оплодотворяющей способности сперматозоидов.

Теоретические основы разработки сред для сохранения биологической полноценности спермы. Среды для сохранения биологической полноценности сперматозоидов различных видов производителей сельскохозяйственных животных. Методы контроля качества сред, определение их токсичности для сперматозоидов. Влияние условно-патогенной микрофлоры на биологическую полноценность спермиев, их оплодотворяющую способность, течение беременности, родов и послеродового периода.

Технология приготовления разбавителей для спермы. Устранение температурного шока для сперматозоидов, как условие, обеспечивающее криоконсервирование спермы. Способы хранения спермы различных видов производителей сельскохозяйственных животных.

Искусственное осеменение. Цели и задачи искусственного осеменения животных. Теоретические основы искусственного осеменения. Теория дозирования спермы при искусственном осеменении самок различных видов животных. Методы искусственного осеменения самок сельскохозяйственных животных их преимущества и недостатки.

Искусственное осеменение в новых экономических условиях.

Организация естественного осеменения. Подготовка самки к осеменению, методы естественного осеменения у различных видов животных, их производственная и ветеринарно-санитарная оценка.

Оплодотворение. Биологическая реакция самки на введенную в репродуктивный тракт сперму. Моторика матки и продвижение сперматозоидов в половых путях самки. Место оплодотворения, процесс оплодотворения.

Продвижение и выживание яйцеклетки в репродуктивном тракте у различных видов самок сельскохозяйственных животных. Роль биологической среды половых путей и выживаемость гамет и зиготы.

Акушерство и гинекология, физиология и патология беременности

Характеристика беременности как особого физиологического состояния организма самок и ее виды. Роль плаценты как органа, обеспечивающего функцию питания, выделения, дыхания и барьерно-защитную. Причины фетоплацентарной недостаточности у самок сельскохозяйственных животных и методы ее коррекции.

Влияние беременности на материнский организм. Анатомо-топографическое изменение половых органов, нейрогуморальная регуляция и обмен веществ у самок при беременности. Влияние течения беременности на получение полноценного приплода.

Методы диагностики беременности. Значение внутренних и внешних факторов в возникновении патологических процессов в организме беременных. Характеристика различных патологических состояний: токсикозы, отек беременных, предродовое залеживание, выворот влагалища, маточная грыжа, внематочная беременность и т.д.

Аборт и его классификация: инфекционные, инвазионные, незаразные, полные и неполные, симптоматические и идиопатические. Внутриутробная инфекция, ее причины и профилактика.

Мацерация, мумификация, гнилостное разложение плода, причины и способы профилактики.

Физиология и патология родового акта. Характеристика родового акта как сложного физиологического процесса, нейрогуморальная регуляция родов.

Стадии родового акта, анатомо-топографические взаимоотношения плода и родовых путей. Видовые особенности и динамика родового акта у самок. Ветеринарно-санитарные правила при организации родов у самок сельскохозяйственных животных в условиях животноводческих хозяйств.

Оказание первой помощи роженице и новорожденному. Причины и классификация патологических родов. Причины инвагинации, выпадения матки и методы профилактики и лечения.

Физиология и патология послеродового периода. Изменения в организме роженицы. Инволюция половых органов, сроки нормализации функционального состояния репродуктивных органов у самок различных видов животных после беременности.

Особенности ухода, кормления и содержания рожениц. Контроль за течением послеродового периода, методы активизации послеродовой половой функции.

Мероприятия по профилактике патологии послеродового периода. Субинволюция матки, послеродовая инфекция, эндометриты, родильный парез и др., их профилактика и лечение.

Оперативное акушерство. Анатомо-топографическая характеристика мягкой брюшной стенки. Методы обезболивания и асептики при акушерских операциях. Методы консервативной акушерской помощи: фетотомии, перинетомии и кесарева сечения при различных аномалиях родов. Послеоперационные осложнения.

Физиология и патология молочной железы. Анатомо-гистологическая характеристика молочной железы у самок различных видов животных. Роль нейрогуморальных факторов в регуляции секреции молока и молокоотдачи.

Влияние внешних факторов на развитие и функциональное состояние молочной железы. Отеки молочной железы. Маститы, их распространение, этиология, патогенез, лечение и профилактика.

Классификация маститов: острые и хронические маститы. Серозный, катаральный, гнойный, фибринозный и геморрагический маститы. Методы диагностики,

терапии и профилактики. Роль ранней акушерской диспансеризации коров в профилактике маститов. Гипогалактия и агалактия. Болезни и аномалии сосков.

Болезни новорожденных. Внешние и внутренние факторы, способствующие рождению слабого с пониженной резистентностью плода (кормление и содержание матери, авитаминозы, нарушение минерального и белкового обмена, ацидозы, кетозы и др.).

Асфиксия. Врожденное отсутствие анального отверстия и прямой кишки и другие болезни. Профилактика болезней новорожденных.

Ветеринарная гинекология и основы андрологии. Ветеринарная гинекология и ее значение в профилактике и ликвидации бесплодия и малоплодия у сельскохозяйственных животных. Причины бесплодия, классификация бесплодия.

Бесплодие самок. Старческое бесплодие и его профилактика. Алиментарное бесплодие. Симптоматическое бесплодие: вульвит, вестibuлит, вагинит, кисты преддверия влагалища и гартнеровых ходов. Болезни шейк матки.

Эндометриты острые и хронические, скрытые эндометриты и их диагностика. Периметрит и параметрит. Пиометра. Атония матки. Сальпингит. Гипофункция яичников. Персистентные желтые тела. Кисты фолликулярные и желтого тела яичников. Склероз и атрофия яичников. Ооферит. Анофородизия и нимфомания. Инфекционные и инвазионные заболевания половых органов (пузырьковая сыпь, трихомоноз, трихомоноз и др.)

Профилактика и лечение симптоматического бесплодия. Причины искусственно приобретенного бесплодия (нарушение технологии искусственного осеменения и др.). Климактическое бесплодие. Эксплуатационное бесплодие. Значение акушерской и гинекологической диспансеризации в комплексе мероприятий по профилактике бесплодия.

Бесплодие самцов. Основные формы импотенции: врожденная, старческая, алиментарная, эксплуатационная, климатическая и искусственно приобретенная. Меры профилактики импотенции производителей в организациях по искусственному осеменению животных.

Нарушение спермообразования – азоспермия, олигоспермия, некроспермия и тератоспермия. Профилактика нарушения сперматогенеза у производителей сельскохозяйственных животных.

Трансплантация эмбрионов сельскохозяйственных животных

Отбор доноров эмбрионов и реципиентов. Способы вызова суперовуляции у коров-доноров эмбрионов и факторы, влияющие на их эффективность. Способы синхронизации половой охоты у реципиентов. Эндокринные изменения в организме животных, сопутствующие суперовуляции. Осеменение доноров эмбрионов. Ветеринарно-санитарные правила при трансплантации эмбрионов животных. Оценка качества эмбрионов. Среды для хранения эмбрионов. Разделение эмбрионов на бластомеры. Оценка пола эмбрионов. Пересадка эмбрионов.

3. Структура кандидатского экзамена

Кандидатский экзамен проводится в один этап.

Подготовка к кандидатскому экзамену включает освоение специальных дисциплин отрасли профиля подготовки.

Кандидатский экзамен проводится в устной форме и включает 3 вопроса. Аспирант получает билет и готовится в течение 60 минут. Затем аспирант устно отвечает комиссии по приему кандидатских экзаменов, утвержденной приказом ректора. Члены комиссии имеют право задавать дополнительные вопросы.

Критерий оценки

Оценка 5 «отлично» ставится, если аспирант:

- демонстрирует глубокие знания программного материала;
- исчерпывающе, последовательно, грамотно и логически стройно излагает программный материал, не затрудняясь с ответом при видоизменении задания;
- свободно справляется с решением ситуационных и практических задач;
- грамотно обосновывает принятые решения;
- самостоятельно обобщает и излагает материал, не допуская ошибок;
- свободно оперирует основными теоретическими положениями по проблематике излагаемого материала.

Оценка 4 «хорошо» ставится, если аспирант:

- демонстрирует достаточные знания программного материала;
- грамотно и по существу излагает программный материал, не допускает существенных неточностей при ответе на вопрос;
- правильно применяет теоретические положения при решении ситуационных и практических задач;
- самостоятельно обобщает и излагает материал, не допуская существенных ошибок.

Оценка 3 «удовлетворительно» ставится, если аспирант:

- излагает основной программный материал, но не знает отдельных деталей;
- допускает неточности, некорректные формулировки, нарушает последовательность в изложении программного материала;
- испытывает трудности при решении ситуационных и практических задач.

Оценка 2 «неудовлетворительно» ставится, если аспирант:

- не знает значительной части программного материала;
- допускает грубые ошибки при изложении программного материала;
- с большими затруднениями решает ситуационные и практические задачи.

Результаты экзамена оформляются протоколом (приложение 1).

4. Вопросы к кандидатскому экзамену

1. Синхронизация половой функции самок.
2. Рассечение промежности.
3. Классификация бесплодия.
4. Субклинический эндометрит. Диагностика, методы лечения и профилактики.

5. Кисты яичников. Этиология, методы диагностики, лечения и профилактики.
6. Акушерско-гинекологическая диспансеризация крупного рогатого скота.
7. Послеродовой вульвит.
8. Гермафродитизм.
9. Бурные схватки и потуги.
10. Гипофункция яичников. Этиология, методы диагностики, лечения и профилактики.
11. Слабые схватки и потуги.
12. Новокаиновая терапия эндометритов.
13. Методики определения экономического ущерба от бесплодия.
14. Персистентное желтое тело яичника. Этиология, методы диагностики, лечения и профилактики.
15. Залеживание после родов. Методы диагностики и лечения.
16. Послеродовой парез. Диагностика, лечение, профилактика.
17. Фетотомия. Ампутация правильно расположенных конечностей открытым способом.
18. Климатическое бесплодие
19. Диагностика, методы лечения и профилактики задержания последа.
20. Классификация, диагностика эндометритов.
21. Старческое бесплодие.
22. Кесарево сечение у коровы.
23. Фетотомия. Ампутация правильно расположенных конечностей закрытым способом.
24. Болезни новорожденных. Классификация, диагностика и методы лечения.
25. Скручивание матки.
26. Искусственно приобретенное бесплодие.
27. Врожденное бесплодие (импотенция).
28. Выворот влагалища.
29. Симптоматическое бесплодие.
30. Послеродовая эклампсия.
31. Классификация абортот.
32. Сухие роды.
33. Фетотомия. Уменьшение высоты головы.
34. Искусственно направленное бесплодие
35. Субклинический (скрытый) эндометрит. Методы диагностики и терапии.
36. Инфантилизм. Методы диагностики, лечение.
37. Акушерская помощь при сухих родах.
38. Климатическое бесплодие с\х животных.
39. Фетотомия. Операции на грудной клетке плода.
40. Фримартизм. Клинические признаки.
41. Выпадение матки. Диагностика, терапия, профилактика.

42. Экстирпация беременной матки.
43. Поедание приплода и последа.
44. Профилактика бесплодия сельскохозяйственных животных.
45. Послеродовой цервицит. Диагностика, методы лечения и профилактики.
46. Симптоматические незаразные аборты.
47. Симптоматические незаразные аборты.
48. Расширение шейки матки.
49. Алиментарный аборт.
50. Ампутация выпавшей матки. Травматический аборт.
51. Фетотомия. Операции на грудной клетке плода.
52. Инфекционные и инвазионные аборты.
53. Фетотомия. Ампутация правильно расположенных конечностей закрытым способом.
54. Задержание молока.
55. Профилактика маститов.
56. Послеродовой вагинит.
57. Стимуляция половой функции самок.
58. Фармакологические способы лечения эндометритов.
59. Сущность и значение акушерско-гинекологической диспансеризации маточного стада.
60. Задержание молока.
61. Кровавое молоко.
62. Лакторрея.
63. Папилломы сосков.
64. Безмедикаментозные методы лечения маститов.
65. Роль нервной системы в процессах молокообразования и молокоотдачи.
66. Анатомо-физиологические данные о молочной железе.
67. Молочные камни.
68. Маститы. Классификация маститов.
69. Этиология и патогенез маститов.
70. Маститы. Классификация маститов.
71. Методы лечения и профилактики клинических выраженных маститов.
72. Методы лечения и профилактики субклинических маститов
73. Новокаиотерапия маститов.
74. Влияние внешних и внутренних факторов на развитие и функцию молочной железы.
75. Агалактия и гипогалактия.
76. Старческая агалактия и гипогалактия.
77. Симптоматические агалактия и гипогалактия.
78. Методы диагностики клинически выраженных маститов.
79. Врожденная агалактия и гипогалактия.
80. Этиотропные методы лечения животных, больных маститом.
81. Методы диагностики субклинических (скрытых) маститов.
82. Профилактика заболевания молочной железы у животных.
83. Методы лечения и профилактики клинических форм маститов.

84. Методы лечения и профилактики субклинических маститов.
85. Безмедикаментозные методы лечения маститов.
86. Диагностика клинически выраженных форм маститов.
87. Алиментарные (кормовые) алактаия и гипогалактия.

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение

а) основная литература (библиотека СГАУ):

1. **Авдеенко, В.С.** Биотехника воспроизводства с основами акушерства /В.С. Авдеенко, А.В. Егунова, А.М. Петров// ФГОУ ВПО «Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова».- Саратов, 2012. – 80с.- ISBN 978-5-699-38361-0
2. **Багманов, М.А.** Патология молочной железы у домашних животных/М.А. Багманов.- Казань, 2011.- 230 с. -ISBN 5-7975-0109-0
3. **Болгов, А.Е.** Повышение воспроизводительной способности молочных коров/ А.Е. Болгов, Е.П. Карманова, И.А. Хакана, М.Э. Хуобонен. - Изд-во «Лань», 2010.- 896 с. -ISBN 978-5-7367-0616-7
4. **Гавриш, В.Г.** Современный справочник врача ветеринарной медицины. Новая концепция традиционных и нетрадиционных методов борьбы с болезнями животных/В.Г. Гавриш, А.В. Егунова, В.А. Сидоркин.- Изд. 9-е, испр. и доп. - Ростов н/Д.: Феникс, 2008. – 576 с. -ISBN 5-7011-3697-8
5. **Полянцев, Н.И.** Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных /Н.И. Полянцев, А.И. Афанасьев.- Изд-во «Лань», 2012.- 400 с. -ISBN 5-222-07910-4, 978-5

б) дополнительная литература:

1. **Авдеенко, В.С.** Проблемы воспроизводства акушерско-гинекологической и андрологической патологии свиней / В.С. Авдеенко, А.М. Семиволос.- Саратов, СГАУ, 2008. – 201с.
2. **Егунова, А.В.** Биотехника воспроизводства с основами акушерства. Учебное пособие/А.В. Егунова, В.С. Авдеенко// ФГОУ ВПО «Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова».- Саратов, 2011. – 90 с.
3. **Кононов, Г.А.** Справочник ветеринарного врача. Изд-во «Лань», 2007.- 224 с.
4. **Семиволос, А.М.** Рекомендации по прогрессивным методам диагностики, лечению и профилактике бесплодия у коров и телок /А.М. Семиволос, В.С. Авдеенко.- Саратов, ИП «Экспресс - тиражирование», 2009.- 46 с.
5. **Семиволос, А.М.** Рекомендации по диагностике, терапии и профилактике маститов у коров /А.М. Семиволос, В.С. Авдеенко. - Саратов, ИП «Экспресс- тиражирование», 2009.- 71 с.
6. **Семиволос, А.М.** Сравнительная оценка методов биотехнологического контроля состояния репродуктивных органов у самок сельскохозяйственных животных/А.М. Семиволос. – Саратов, Литера, 2011. – 200 с.

7. Семиволос, А.М. Сравнительная оценка эффективности лечения коров при субклинической форме мастита различными лекарственными препаратами/А.М. Семиволос//Вестник Саратовского госагроуниверситета им. Н.И. Вавилова.-2013.- №2.- С.40-41

в) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы, агропоиск, полнотекстовая база данных иностранных журналов Doal. Поисковые системы Yandex, Google, Bing, Rambler:

- Klindiagsren2006.djvu
- Электронная библиотека СГАУ - <http://library.sgau.ru>
- Электронно-библиотечная система «Айсбук» (iBooks) - <http://ibooks.ru>
- Электронно-библиотечная система издательства «Лань» -

<http://www.e.lanbook.com>

- Электронно-библиотечная система «Рукопт» - <http://rucont.ru>
- Электронные информационные ресурсы ЦНСХБ - <http://www.cnsnb.ru/>
- Электронная библиотека «Отчеты по НИР» - <http://www.cnsnb.ru/>
- Academic Search Premier - <http://www.ebscohost.com/academic/academic-search-premier>

<http://www.ebscohost.com/academic/academic-search-premier>

- Ulrich's Periodical Directory - <http://ulrichsweb.serialssolutions.com>
- Электронная библиотека диссертаций РГБ - <http://diss.rsl.ru/>
- Зарубежная база данных реферируемых научных журналов Agris -

<http://agris.fao.org/>

Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования

*Саратовский государственный аграрный
университет имени Н.И. Вавилова*

г. Саратов, Театральная площадь, 1

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ

_____ Н.И. Кузнецов

« ____ » _____ г.

ПРОТОКОЛ № _____

заседания экзаменационной комиссии

от « ____ » _____ г.

Состав комиссии: (утвержден приказом № ____ -ОД от _____ 20__ г.):

*Воротников И.Л. - д-р экон. наук, профессор, проректор по научной и инновационной работе
(председатель); _____ - д-р _____ наук, профессор каф. « _____ »;*

*_____ - д-р _____ наук, профессор каф. « _____ »; _____ -
канд. _____ наук, доцент каф. « _____ »*

СЛУШАЛИ: Прием кандидатского экзамена

по направлению 00.00.00 _____

профиль _____

от _____

(фамилия, имя, отчество)

На экзамене были заданы следующие вопросы: _____

ПОСТАНОВИЛИ: Считать, что _____

сдал(а) экзамен с оценкой _____

Председатель экзаменационной комиссии:

И.Л. Воротников

Ответственный секретарь

О.В. Ткаченко

Члены экзаменационной комиссии:

Ф.И.О

Ф.И.О

Ф.И.О