

## Содержание программы кандидатского экзамена

Биологические и хозяйственные особенности крупного рогатого скота.

Генофондные породы скота. Их значение в племенной работе.

Акклиматизация и адаптация пород с.х. животных к новым условиям.

Закономерности формирования молочной продуктивности крупного рогатого скота.

Экономические значения отрасли скотоводства в развитии сельского хозяйства.

Породы, для интенсивных технологий. Основные факторы, учитываемые при выборе породы скота.

Молочная продуктивность. Лактация. Факторы, влияющие на количество и качество молока. Состав и питательные вещества молока. Молоко – как сырье для молочной промышленности.

Мясная продуктивность крупного рогатого скота. Убойный выход и качество мяса. Экономическая эффективность производства мяса-говядины в молочном и мясном скотоводстве по затратам кормов и выходу сухих питательных веществ в мясе и молоке в расчете на одну голову.

Методы разведения в скотоводстве. Чистопородное разведение. Наследование и изменчивость признаков. Разведение по линиям.

Родственное разведение. Скрещивание. Методы скрещивания. Подбор в стаде. Формы и методы подбора.

Оценка быков-производителей по качеству потомства. Способы оценки.

Наследуемость и генетический прогресс. Основные принципы достижения генетического прогресса при разведении молочного скота.

Методы племенной работы в молочном и мясном скотоводстве.

Современные системы оценки и отбора быков.

Особенности кормления и содержания сухостойных коров и нетелей.

Отел коров и прием телят. Прогрессивные технологии выращивания в молочный период. Помещения, кормление и обслуживание животных.

Выращивание телок в после молочный период.

Технология выращивания ремонтных телок. Помещения, кормление и обслуживание животных.

Современное состояние и тенденции в организации выращивания телят в зарубежных странах.

Выращивание племенных быков-производителей.

Системы содержания молочного скота: коров, нетелей, телок, бычков. Способы кормления, поения, навозоудаления, привязи.

Оценка экологического и санитарно-гигиенического состояния молочных ферм.

Системы содержания молочного скота: коров, нетелей, телок, бычков.

Способы содержания молочных коров. Организация технологических процессов при привязном и беспривязном содержании коров. Доение, системы доения при различных способах содержания коров. Типы доильных установок, их основные характеристики. Формирование технологических групп. Организация стада. Типы предприятий по производству молока. Пастбищное содержание скота. Содержание в летних лагерях. Зеленый конвейер. Организация кормления коров, ремонтного молодняка, откормочного скота. Структура рационов. Система скармливания грубых силосованных и зерновых кормов. Современное состояние и тенденции развития технологий в молочном скотоводстве в зарубежных странах. Основные направления научно-технического прогресса в селекции скота. Современные требования к животным.

Организация стада в молочном скотоводстве. Типы предприятий по производству молока.

Мясное скотоводство как отрасль сельского хозяйства, ее роль и значение в России. Экономические условия для развития мясного скотоводства. Технология специализированного мясного скотоводства. Воспроизводство стада и выращивание молодняка в мясном скотоводстве. Технологические процессы в мясном скотоводстве. Затраты кормов на получение мяса-говядины в молочном и мясном скотоводстве с учетом получения от коровы молока. Постройки и оборудование для мясного скота. Откорм крупного рогатого скота на современных фидлотах.

Технология производства говядины в молочном скотоводстве. Типы предприятий по производству говядины. Организация технологических процессов. Откорм и нагул.

Здания и сооружения в мясном скотоводстве. Технологическое оборудование.

Роль свиноводства в мясном балансе России и зарубежных странах. Закономерности роста и развития свиней. Видовые особенности, половой диморфизм, породные различия.

Биологические особенности и хозяйственные признаки свиней.

Откормочные и мясные качества свиней. Методы оценки.

Продуктивные и биологические особенности свиней, разводимых в Тюменской области.

Основные методы разведения и системы спаривания свиней.

Конституция и здоровье свиней, устойчивость их организма к стрессовым явлениям.

Оптимальные значения параметров микроклимата для хряков-производителей. Промышленное свиноводство. Экология ферм и комплексов. Понятие интенсивных технологий производства свинины.

Основные технологические процессы на предприятиях различных мощностей. Виды предприятий по производству свинины.

Технология интенсивного производства свинины. Технологические особенности содержания маточного поголовья свиней.

Технологические особенности выращивания молодняка свиней.

Технологические особенности содержания хряков.

Параметры микроклимата для всех половозрастных групп свиней.

Зарубежные технологии производства свинины.

Опыт производства свинины на передовых свиноводческих предприятиях России.

Опыт производства свинины на передовых свиноводческих предприятиях Тюменской области.

Виды предприятий по производству свинины.

Современное состояние отечественного и мирового овцеводства и производства продукции овцеводства.

Системы и способы содержания овец. Основные породы овец. Организация стрижки овец. Порядок реализации шерсти.

Откорм и нагул в овцеводстве.

Способы содержания молочных коз. Организация технологических процессов при содержании молочных коз.

Формирование технологических групп.

Организация стада. Типы предприятий по производству козьего молока.

Современное состояние и тенденции развития технологий в молочном козоводстве в зарубежных странах.

Технология производства баранины. Типы предприятий по производству баранины. Организация технологических процессов. Откорм и нагул.

Технология специализированного мясного овцеводства.

Способы содержания молочных коз. Организация технологических процессов при содержании молочных коз.

Воспроизводство стада и выращивание молодняка. Технологические процессы в мясном овцеводстве.

Основные направления научно-технического прогресса в селекции овец и коз. Современные требования к животным. Методы племенной работы в овцеводстве и козоводстве. Современные системы оценки и отбора производителей.

Породы, для интенсивных технологий.

Значение кормопроизводства для животноводства. Понятие о современной кормовой базе.

Виды комбикормов. Значение комбикормов в интенсификации производства продуктов животноводства.

Значение оценки протеина по степени его расщепляемости в кормлении жвачных животных.

Кормление высокопродуктивных коров в условиях интенсивных технологий производства молока. Кормление стельных сухостойных коров и нетелей. Особенности кормления сухостойных коров в период подготовки к отелу и после отела.

Кормление супоросных и подсосных свиноматок. Нормы и рационы кормления. техника кормления.

Зерно злаковых и бобовых культур, их химический состав и питательность.

Методика проведения научно-хозяйственных и балансовых опытов по кормлению животных.

Научные основы приготовления силоса.

Оценка качества кормов с использованием наиболее объективных и современных лабораторных методов.

Витаминное и минеральное питание с.-х. животных.

Побочные продукты пищевой и перерабатывающей промышленности, используемые в качестве кормовых средств для сельскохозяйственных животных.

Научные основы приготовления сенажа. Методы оценки качества сенажа. Нормы скармливания.

Особенности кормления свиней в промышленных комплексах и фермерских хозяйствах.

Дифференцированная и комплексная питательность кормов и рационов.

Кормление племенных быков контроль Полноценности кормления быков.

Кормление поросят-отъемышей и ремонтного молодняка свиней. Нормы, корма, рационы, их структура и техника кормления.

Кормление ягнят в подсосный период и после отбивки.

Технология кормоприготовления для сельскохозяйственных животных.

## **Перечень основной и дополнительной учебной литературы**

### **а) основная литература**

1. Бекенёв, В. А. Технология разведения и содержания свиней : учебное пособие / В. А. Бекенёв. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 416 с. — ISBN 978-5-8114-1257-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/210836> (дата обращения: 03.12.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Волков, А. Д. Практикум по технологии производства продуктов овцеводства и козоводства : учебное пособие / А. Д. Волков. — 2-е изд., доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 220 с. — ISBN 978-5-8114-0780-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/209936> (дата обращения: 03.12.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Волков, А. Д. Овцеводство и козоводство / А. Д. Волков. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 280 с. — ISBN 978-5-507-45845-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/288842> (дата обращения: 03.12.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
4. Долженкова, Г. М. Интенсификация производства высококачественной продукции животноводства : монография / Г. М. Долженкова, И. В. Миронова, Х. Х. Тагиров. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 296 с. — ISBN 978-5-8114-2815-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/212534> (дата обращения: 03.12.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
5. Десятков [и др.]. — Ульяновск : УлГАУ имени П. А. Столыпина, 2020 — Часть 2 — 2020. — 224 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/207248> (дата обращения: 03.12.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
6. Карамаев, С. В. Скотоводство : учебник / С. В. Карамаев, Х. З. Валитов, А. С. Карамаева. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 548 с. — ISBN 978-5-8114-4165-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/206396> (дата обращения: 24.11.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
7. Кахикало, Н. Г. Фенченко, О. В. Назарченко, Н. И. Хайруллина. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 340 с. — ISBN 978-5-8114-4645-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/143674> (дата обращения: 03.12.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
8. Кормление сельскохозяйственных животных и технология заготовки кормов : учебное пособие : в 2 частях / А. С. Абрамян, Д. Абылкасымов, О. В. Абрампальская, С. С. Маштыков. — Тверь : Тверская ГСХА, 2020 — Часть 1 : Кормление сельскохозяйственных животных и технология заготовки кормов — 2020. — 120 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/151295> (дата обращения: 03.12.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
9. Свины: содержание, кормление и болезни : учебное пособие / А. Ф. Кузнецов, И. Д. Алемайкин, Г. М. Андреев [и др.] ; под редакцией А. Ф. Кузнецовой. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 544 с. — ISBN 978-5-8114-0732-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/210125> (дата обращения: 03.12.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
10. Подольников, В. Е. Прогрессивные технологии в приготовлении кормов / В. Е. Подольников, Л. Н. Гамко, А. Г. Менякина. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 128 с. — ISBN 978-5-507-47330-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/360467> (дата обращения: 03.12.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
11. Практикум по племенному делу в скотоводстве : учебное пособие / В. Г. Кахикало, З. А. Иванова, Т. Л. Лещук, Н. Г. Предеина. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 288 с. — ISBN 978-5-8114-0937-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/210269> (дата обращения: 24.11.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
12. Технология производства и переработки продукции свиноводства : учебник для во / В. Г. Овцеводство : учебник / А. Ч. Гаглоев, Ю. А. Юлдашбаев, Ф. А. Мусаев [и др.] ; под

- редакцией Ю. А. Юлдашбаева. — Москва : МГАВМиБ им. К.И. Скрябина, 2023. — 288 с. — ISBN 978-5-6049509-2-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/364247> (дата обращения: 03.12.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
13. Тоболова, Г. В. Основы кормопроизводства Тюменской области : учебное пособие / Г. В. Тоболова, А. Ф. Степанов. — Тюмень : ГАУ Северного Зауралья, 2021. — 145 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/208436> (дата обращения: 03.12.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
  14. Файзрахманов, Р. Н. Овцеводство и козоводство. Практикум / Р. Н. Файзрахманов, М. А. Сушенцова, Н. А. Балакирев ; под редакцией Н. А. Балакирев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 360 с. — ISBN 978-5-507-47840-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/329099> (дата обращения: 03.12.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
  15. Фаритов, Т. А. Корма и кормовые добавки для животных : учебное пособие / Т. А. Фаритов. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 304 с. — ISBN 978-5-8114-1026-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/210464> (дата обращения: 03.12.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
  16. Хазиахметов, Ф. С. Рациональное кормление животных / Ф. С. Хазиахметов. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 364 с. — ISBN 978-5-507-46117-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/297695> (дата обращения: 03.12.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
  17. Шевхужев, А. Ф. Мясное скотоводство и производство говядины : учебник для вузов / А. Ф. Шевхужев, Г. П. Легошин. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 380 с. — ISBN 978-5-8114-7642-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/163400> (дата обращения: 24.11.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
  18. Бажов, Г. М. Интенсивное свиноводство / Г. М. Бажов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 416 с. — ISBN 978-5-507-45289-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/264074> (дата обращения: 03.12.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### **б) дополнительная литература**

1. Волков, А.Д. Практикум по технологии производства продуктов овцеводства и козоводства [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А.Д. Волков. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 220 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/93765>. — ЭБС «Лань»
2. Москаленко, Л.П. Козоводство [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Л.П. Москаленко, О.В. Филинская. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2012. — 272 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/4047>. — ЭБС «Лань»
3. Разведение сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс] : учеб. пособие. / А.И. Желтиков [и др.]. — Электрон. дан. — Новосибирск: НГАУ, 2010. — 86 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/4561>. — ЭБС «Лань»
4. Н.В. Михайлов, Н.Т. Мамонтов, И.Ю. Свиначев Технология интенсивного свиноводства. — учеб. пособие. Курган. - Зауралье. — 2008. — 276с.

5. Мясная продуктивность крупного рогатого скота и технология производства говядины [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / М.Ф. Кобцев [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Новосибирский государственный аграрный университет, Золотой колос, 2014. — 88 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/64739.html>. — ЭБС «IPRbooks»
6. Паронян, И.А. Генофонд домашних животных России [Электронный ресурс]: учеб. пособие / И.А. Паронян, П.Н. Прохоренко. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2008. — 352 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/30201>. — ЭБС «Лань»
7. Современные технологии производства молока с использованием генофонда голштинского скота [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.Ф. Шевхужев [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М. : Илекса, 2015. — 392 с. — 978-5-89237-603-7. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/44596.html>. — ЭБС «IPRbooks»
8. Шевхужев А.Ф. Мясное скотоводство и производство говядины [Электронный ресурс] / А.Ф. Шевхужев, Г.П. Легошин. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2014. — 355 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/18945.html>. — ЭБС «IPRbooks»
9. Хазанов Е.Е., Гордеев В.В., Хазанов В.Е. Технология и механизация молочного животноводства, учебное пособие. Санкт-Петербург, Москва, Краснодар, из-во «Лань», 2010. -350 с.
10. Самусенко, Л.Д. Практические занятия по скотоводству [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Л.Д. Самусенко, А.В. Мамаев. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2010. — 240 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/574>. — ЭБС «Лань»
11. Бакай А.В., Кочиш И.И., Скрипниченко Г.Г., Бакай Ф.Р. Практикум по генетике. — М.: КолосС, 2010, 300 с.
12. Иванов А.А. Этология с основами зоопсихологии. Санкт-Петербург, Москва, Краснодар, Изд-во: Лань, 2007, -623 с.
13. Кочиш И.И., Коложный Н.С., Волчкова Л.А., Нестеров В.В. Зоогигиена. (учебники и учебные пособия для студентов высш учебн. заведений). Лань.- 2008. <http://e.lanbook.com/view/book/218/>— ЭБС «Лань»
14. Кузнецов, А.Ф. Свины: содержание, кормление и болезни 1-е изд. / Кузнецов, А.Ф.- Лань. - 2007.- 544 с. <http://e.lanbook.com/view/book/218/>. — ЭБС «Лань»

#### **в) ресурсы сети «Интернет»**

1. Лань. Режим доступа: [www.e.lanbook.com](http://www.e.lanbook.com)
2. IPR-books. Режим доступа: [www.iprbookshop.ru](http://www.iprbookshop.ru)
3. ГИОРД. Режим доступа: <https://www.giord.info/ebs/>
4. E-library. Режим доступа: [www.e-library.ru](http://www.e-library.ru)

ВАК Российской Федерации. Объявления о защитах. Режим доступа:  
[https://vak.minobrnauki.gov.ru/adverts\\_list#tab=tab:advert~](https://vak.minobrnauki.gov.ru/adverts_list#tab=tab:advert~)

## **Перечень вопросов для подготовки к сдаче кандидатского экзамена**

1. Экономическое значение скотоводства в развитии сельского хозяйства.
2. Породы крупного рогатого скота Тюменской области.
3. Технология производства говядины в специализированном мясном скотоводстве.
4. Технология выращивания ремонтного молодняка в молочном скотоводстве.
5. Способы содержания молочных коров. Организация технологических процессов при привязном и беспривязном содержании коров.
6. Доение, системы доения при различных способах содержания коров. Типы доильных установок, их основные характеристики.
7. Мясное скотоводства, как отрасль сельского хозяйства, ее роль и значение в России. экономические условия для развития мясного скотоводства.
8. Молочная продуктивность. Лактация. Факторы, влияющие на количество и качество молока. Состав и питательные вещества молока.
9. Кормление стельных сухостойных коров и нетелей. Особенности кормления сухостойных коров в период подготовки к отелу и после отела.
10. Отел коров и прием телят.
11. Продуктивные и биологические особенности пород свиней, разводимых в Тюменской области.
12. Организация стада в молочном скотоводстве. Типы предприятий по производству молока.
13. Современное состояние отечественного и мирового овцеводства и производства продукции овцеводства.
14. Роль свиноводства в мясном балансе России и зарубежных стран.
15. Основные направления научно-технического прогресса в селекции скота. Современные требования к животным.
16. Значение свиноводства в производстве мяса, животных жиров, сельскохозяйственного и биологического сырья.
17. Зарубежные технологии производства свинины.
18. Опыт производства свинины на передовых свиноводческих предприятиях России.
19. Опыт производства свинины на передовых свиноводческих предприятиях Тюменской области.
20. Современное состояние и тенденции развития технологий в молочном козоводстве в зарубежных странах.
21. Основные направления научно-технического прогресса в селекции овец и коз. Современные требования к животным.
22. Технологические процессы в мясном скотоводстве.
23. Технология производства говядины в молочном скотоводстве. Типы предприятий по производству говядины.
24. Технология выращивания ремонтного молодняка в молочном скотоводстве.
25. Понятия интенсивных технологий производства свинины.
26. Основные технологические процессы на предприятиях различных мощностей при производстве свинины.
27. Методы племенной работы в молочном скотоводстве. Современные системы оценки и отбора быков.
28. Методы племенной работы в мясном скотоводстве. Современные системы оценки и отбора быков.
29. Теоретические предпосылки направленного выращивания молодняка.
30. Организация стада в молочном скотоводстве. Типы предприятий по производству молока.
31. Основные технологические процессы на предприятиях различных мощностей.
32. Виды предприятий по производству свинины.
33. Технология интенсивного производства свинины.

34. Технологические особенности содержания маточного поголовья свиней.
35. Технологические особенности выращивания молодняка свиней
36. Технологические особенности содержания хрячьего поголовья свиней.
37. Параметры микроклимата для разных половозрастных групп свиней.
38. Биологические особенности и хозяйственные признаки свиней.
39. Современное состояние отечественного и мирового овцеводства и производства продукции овцеводства
40. Системы и способы содержания овец.
41. Организация стрижки овец. Порядок реализации шерсти.
42. Способы содержания молочных коз. Организация технологических процессов при содержании молочных коз.
43. Организация стада. Типы предприятий по производству козьего молока.
44. Технология производства баранины. Типы предприятий по производству баранины. Организация технологических процессов.
45. Откорм и нагул в овцеводстве.
46. Технология специализированного мясного овцеводства.
47. Воспроизводство стада и выращивание молодняка овец.
48. Технологические процессы в мясном овцеводстве.
49. Методы племенной работы в овцеводстве и козоводстве. Современные системы оценки и отбора производителей.
50. Виды комбикормов. Значение комбикормов в интенсификации производства продуктов животноводства.
51. Значение оценки протеина по степени его расщепляемости в кормлении жвачных.
52. Кормление супоросных и подсосных свиноматок. Нормы и рационы кормления. техника кормления.
53. Методика проведения научно-хозяйственных и балансовых опытов по кормлению животных.
54. Особенности кормления свиней в промышленных комплексах и фермерских хозяйствах.
55. Значение кормопроизводства для животноводства. Понятие о современной кормовой базе.
56. Дифференцированная и комплексная оценка питательности кормов и рационов.
57. Кормление племенных быков. Контроль полноценности кормления быков.
58. Кормление поросят-отъемышей и ремонтного молодняка свиней. Нормы, корма, рационы, их структура и техника кормления.
59. Кормление высокопродуктивных коров в условиях интенсивной технологии производства молока.
60. Зерно злаковых и бобовых культур, их химический состав и питательность.
61. Научные основы приготовления сенажа. Методы оценки качества сенажа. Нормы скармливания.



## Критерии оценки

### Процедура оценивания кандидатского экзамена

Порядок сдачи кандидатских экзаменов регламентируется Положением о порядке прикрепления лиц для сдачи кандидатских экзаменов, сдачи кандидатских экзаменов и их перечне. Аспирант получает билет и готовится в течение 60 минут к устному ответу. Аспиранта аттестует экзаменационная комиссия по приему кандидатских экзаменов, утвержденная приказом ректора. Члены комиссии имеют право задавать дополнительные вопросы.

Результаты экзамена оформляются протоколом.

Оценка	Описание
Отлично	аспирант обладает глубокими и прочными знаниями по предмету; при ответе на все три вопроса продемонстрировал исчерпывающее, последовательное и логически стройное изложение; правильно сформулировал понятия и закономерности по вопросам; использовал примеры из практики; сделал вывод по излагаемому материалу
Хорошо	аспирант обладает достаточно полным знанием изучаемой дисциплины; его ответ представляет грамотное изложение учебного материала по существу; отсутствуют существенные неточности в формулировании понятий; правильно применены теоретические положения, подтвержденные примерами; сделан вывод; два вопроса освещены полностью или один вопрос освещён полностью, а два других доводятся до логического завершения при наводящих/дополнительных вопросах преподавателя
удовлетворительно	Аспирант имеет общие знания основного материала без усвоения некоторых существенных положений; формулирует основные понятия с некоторой неточностью; затрудняется в приведении примеров, подтверждающих теоретические положения; один вопрос разобран полностью, два начаты, но не завершены до конца; три вопроса начаты и при помощи наводящих вопросов доводятся до конца
Неудовлетворительно	аспирант не знает значительную часть материала; допустил существенные ошибки в процессе изложения; не умеет выделить главное и сделать вывод; приводит ошибочные определения; ни один вопрос не рассмотрен до конца, наводящие вопросы не помогают