



**Составитель программы:**

Кудрин А.Г., доктор биологических наук, профессор  
Механикова М.В., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент



Программа вступительных испытаний обсуждена и одобрена на заседании кафедры зоотехнии и биологии «25» октября 2023 г., протокол № 3

Зав. кафедрой зоотехнии  
и биологии  
к. с.-х. н., доцент



/М.В. Механикова/

## **1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Цель вступительных испытаний – установить глубину знаний поступающего на обучение по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре, уровень подготовки к научно-исследовательской и педагогической работе. Данная программа вступительных испытаний предназначена для подготовки к вступительным испытаниям поступающих на первый курс по очной форме обучения в аспирантуру граждан Российской Федерации, иностранных граждан и лиц без гражданства, имеющих образование не ниже высшего (специалитет или магистратура).

Программа разработана на основе курса дисциплин, изучаемых в вузе.

Форма проведения вступительных испытаний – устный экзамен.

Вступительные испытания проводятся по билетам.

Программа высшего образования – программа подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных реализуется на факультете ветеринарной медицины и биотехнологий.

Задачей вступительных испытаний является определение качества и уровня сформированности компетенций, уровень развития аналитических навыков, степень мотивации и готовности к научно-исследовательской и учебно-педагогической работе. Особое внимание уделяется аналитическим навыкам и умениям, приобретенным в процессе формирования компетенций на предшествующем образовательном этапе, а также знаниям по тематике и проблематике предполагаемого исследования.

Вопросы, предлагаемые испытуемому, сформированы на основе компетентного подхода. Устная форма проведения вступительных испытаний поможет поступающему продемонстрировать навыки поддержания профессиональной дискуссии.

На подготовку и ответ поступающего отводится 60 минут.

## **2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ**

### ***Раздел 1. Происхождение и эволюция домашних животных***

Происхождение сельскохозяйственных животных. Домашние животные как продукт человеческого труда. Основные закономерности и факторы эволюции домашних животных. Роль искусственного и естественного отбора в процессе эволюции. Адаптация и акклиматизация животных.

Наследственность, изменчивость, отбор и подбор как факторы эволюции. Популяция и ее генетическая структура. Наследование в популяциях. Роль модификационной и комбинативной изменчивости в адаптации организмов, их значение в эволюции и селекции. Значение domestikации животных на современном этапе развития животноводства. Эволюция пород. Роль биотехнологии в совершенствовании пород.

### ***Раздел 2. Учение о разведении и селекции животных***

Основные этапы развития учения о разведении и селекции сельскохозяйственных животных. Роль отечественных и зарубежных ученых в развитии науки о разведении, селекции и воспроизводстве сельскохозяйственных животных.

Основные этапы в развитии животноводства в России и за рубежом. Теоретические основы племенного дела,

Задачи в области генетики, разведения и селекции сельскохозяйственных животных в условиях интенсификации и специализации производства продукции на промышленной основе и их особенности в условиях фермерских хозяйств.

### **Раздел 3. Воспроизводство сельскохозяйственных животных**

Размножение, половой процесс, жизнеспособность и воспроизведение потомства. Нервно-гормональная регуляция процессов воспроизведения. Половые клетки, их структура, биохимические и физиологические процессы, протекающие в половых клетках. Роль ядра, естественное осеменение, оплодотворение и раннее развитие зиготы.

Искусственное осеменение животных и его значение при совершенствовании продуктивных и племенных качеств пород сельскохозяйственных животных. Методы взятия спермы, ее исследования, разбавления и сохранения.

Проблема длительного хранения спермы сельскохозяйственных животных. Технология криоконсервации спермы быков и эмбрионов.

Методы искусственного осеменения сельскохозяйственных животных, техника для искусственного осеменения. Влияние различных факторов на воспроизводительные функции сельскохозяйственных животных. Пути и методы улучшения воспроизводства сельскохозяйственных животных. Условия питания, необходимые для воспроизведения животных. Отбор производителей для станций искусственного осеменения. Анализ результатов искусственного осеменения.

### ***Раздел 4. Индивидуальное развитие животных (онтогенез)***

Закономерности роста и развития сельскохозяйственных животных. Роль среды в реализации наследственности животных в процессе их роста и развития. Основные закономерности онтогенеза: скорость, длительность, периодичность, ритмичность, направленность. Выращивание сельскохозяйственных животных и формирование их продуктивности.

Особенности выращивания животных в племенных и товарных хозяйствах. Организация выращивания молодняка в условиях новых технологий производства продуктов животноводства на промышленной основе.

### ***Раздел 5. Конституция, экстерьер и интерьер животных***

Понятие о конституции, экстерьере и интерьере животных, классификации конституциональных типов животных и их характеристика.

Факторы, определявшие формирование конституциональных типов животных.

Методы изучения и оценки различных видов сельскохозяйственных животных по конституции, экстерьеру и интерьеру. Связь конституциональных, экстерьерных и интерьерных особенностей животных с их продуктивностью. Возможности прогнозирования племенных и продуктивных качеств животных по экстерьерным и интерьерным показателям.

Основные требования к конституции и экстерьеру сельскохозяйственных животных в связи с интенсификацией животноводства и перевода его на промышленную основу.

### ***Раздел 6. Продуктивность сельскохозяйственных животных***

Основные виды продуктивности животных и факторы, влияющие на нее. Уровень продуктивности основных видов и пород сельскохозяйственных животных в России и за рубежом. Оценка животных по продуктивности. Возможности прогнозирования продуктивных качеств животных. Основные требования к продуктивным качествам

сельскохозяйственных животных при производстве продукции на промышленной основе. Пути повышения продуктивности сельскохозяйственных животных.

Способы определения племенной ценности животного. Оценка животных по фенотипу. Оценка животных по генотипу. Закономерности наследования племенных и продуктивных качеств сельскохозяйственных животных. Характер наследования различных признаков у сельскохозяйственных животных.

Методы оценки животных по генотипу. Оценка по происхождению и по боковым родственным связям (сиссам и полусиссам). Оценка по качеству потомства. Особенности оценки по генотипу разных видов сельскохозяйственных животных.

### ***Раздел 7. Отбор и подбор сельскохозяйственных животных***

Отбор и подбор как основные факторы эволюции домашних животных. Факторы, влиявшие на эффективность отбора и подбора. Формы отбора и подбора и их использование в животноводстве. Целенаправленность отбора и подбора. Генетические основы отбора и подбора.

Использование селекционно-генетических параметров при отборе и подборе. Отбор и подбор животных по фенотипу. Отбор и подбор животных по происхождению. Роль племенных книг и каталогов в селекции. Оценка и отбор производителей и маток по качеству потомства.

Оценка и отбор животных по комплексу признаков. Селекция по индексам. Селекционный эффект и методы селекции. Принципы бонитировки разных видов сельскохозяйственных животных. Особенности отбора и подбора животных в племенных и товарных стадах, а также крупных промышленных комплексах.

### ***Раздел 8. Породы и методы разведения сельскохозяйственных животных***

Породы как основные средства сельскохозяйственного производства. Классификация пород. Основные методы совершенствования и создания пород. Сохранение генофонда сельскохозяйственных животных.

Классификация методов разведения сельскохозяйственных животных. Чистопородное разведение и его значение в животноводстве. Инбридинг и его использование в селекции. Разведение по линиям и семействам. Методы создания специализированных линий, типов и кроссов. Биологическая и генетическая сущность инбридинга и гетерозиса.

Межпородное скрещивание. Биологические и хозяйственные особенности помесей. Виды скрещивания и использование их в племенных и товарных стадах.

Гибридизация. Биологические особенности гибридов и использование их в животноводстве. Особенности отдаленной - межвидовой и межродовой гибридизации: скрещиваемость, фертильность и особенности расщепления у гибридов.

Работы отечественных ученых по отдаленной гибридизации. Проблема воспроизводства гибридов и методы преодоления стерильности отдаленных гибридов.

### ***Раздел 9. Организационные мероприятия по племенной работе***

Основные принципы управления эволюцией домашних животных. Роль племенных хозяйств и других звеньев племенной сети. Крупномасштабная селекция в животноводстве.

Значение генетической экспертизы происхождения животных для повышения эффективности племенной работы. Использование генетико-математических методов и электронно-вычислительной техники в племенной работе.

Значение систем разведения, долгосрочных селекционных программ и планов племенной работы в деле совершенствования существующих и создания новых линий и типов сельскохозяйственных животных. Особенности племенной работы в промышленных комплексах и организации планомерного комплектования комплексов и ферм животными нужного качества. Роль зоотехнических мероприятий в реализации потенциальной продуктивности пород животных.

### *Раздел 10. Биотехнология в животноводстве*

История развития науки биотехнологии. Понятие о биотехнологии. Возникновение, становление и развитие биотехнологии. Основные направления биотехнологии. Значение биотехнологии при интенсификации животноводства. Крупномасштабная селекция сельскохозяйственных животных и

Значение трансплантации эмбрионов. История трансплантации эмбрионов. Стадии трансплантации эмбрионов. Отбор доноров и реципиентов. Синхронизация половой охоты у доноров и реципиентов. Методы вызывания суперовуляции. Осеменение коров – доноров. Извлечение эмбрионов. Оценка качества эмбрионов. Консервирование эмбрионов. Пересадка эмбрионов.

История клонирования и развитие методов трансплантации ядер. Понятие о клоне. Пересадка ядер соматических клеток в энуклеированную яйцеклетку. Получение однояйцевых двоен. Получение химер.

Получение трансгенных организмов в животноводстве. Создание разных типов трансгенных животных с особенностями с новыми хозяйственно-полезными свойствами. Трансгенные животные, характеризующиеся устойчивостью к заболеваниям. Трансгенные животные, продуцирующие биологически активные вещества медицинского и технологического назначения.

### 3. ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ

1. Вводное скрещивание. Цель, задачи и значение.
2. Воспроизводительное скрещивание. Цель, задачи и значение.
3. Гетерозис. Его генетическая сущность и использование в зоотехнической практике.
4. Значение и оценка сельскохозяйственных животных по происхождению.
5. Инбридинг. Его генетическая сущность и зоотехнические задачи, решаемые при помощи этого метода.
6. Межвидовая гибридизация.
7. Межлинейная «гибридизация» Цель, задачи и значение.
8. Нерешенные вопросы теории разведения с. х. животных.
9. Отбор, формы и методы отбора. Признаки отбора. Результативность отбора
10. Отбор по фенотипу и генотипу. Генетические параметры и их значение для прогноза эффекта селекции.
11. Оценка производителей по качеству потомства.
12. Поглощающее скрещивание. Цель, задачи и значение.
13. Подбор. Основные принципы и особенности подбора при искусственном осеменении животных.
14. Породы как основное средство с. х. производства. Классификация и структура породы.
15. Проблема формирования хозяйственно-полезных признаков с. х. животных в онтогенезе.
16. Продуктивность с. х. животных и факторы ее определяющие.
17. Промышленное скрещивание. Цель, задачи и значение.
18. Разведение животных по линиям.
19. Изменчивость, виды и значение в селекции
20. Рост, развитие и направленное выращивание молодняка сельскохозяйственных животных.
21. Особенности племенной работы в условиях промышленной технологии производства животноводческой продукции.
22. Чистопородное разведение. Цель, задачи и значение.
23. Экстерьер, интерьер и конституция сельскохозяйственных животных.
24. Значение достижений генетики в совершенствовании пород сельскохозяйственных животных.
25. Транс генные животные, продуцирующие биологически активные вещества медицинского и технологического характера.
26. Искусственное осеменение животных, история его разработки И.И. Ивановым.
27. Понятие о биотехнологии. История развития науки биотехнологии.
28. Основные этапы трансплантации эмбрионов.
29. Извлечение эмбрионов и оценка их качества.
30. Основные направления биотехнологии.
31. Понятие о клоне. Клонирование эмбрионов
32. Инновационные приемы повышения воспроизводительных качеств сельскохозяйственных животных
33. Репродуктивный статус в молочном скотоводстве.
34. Значение достижений биотехнологии в животноводстве.
35. Синхронизация половой охоты у коров и использование сексированной спермы быков-производителей.
36. Получение транс генных организмов животноводстве. Создание разных типов транс генных животных с новыми хозяйственно-полезными свойствами.

## 4. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

### 4.1 основная литература:

1. Иванова, И. П. Планирование селекционно-племенной работы : учебное пособие / И. П. Иванова, И. В. Троценко. - Омск: Омский ГАУ, 2021. - 84 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/170277>
2. Кахикало, В. Г. Разведение животных. Практикум: учебное пособие для спо / В. Г. Кахикало, Н. Г. Предеина, О. В. Назарченко. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 316 с. — ISBN 978-5-8114-9378-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/193397>
3. Кахикало, В. Г. Практикум по разведению животных: учебное пособие / В. Г. Кахикало, Н. Г. Предеина, О. В. Назарченко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 320 с. - (Учебники для вузов) (Специальная литература). - URL: <https://e.lanbook.com/book/213239>
4. Разведение и селекция сельскохозяйственных животных : учебник для вузов / Е. Я. Лебедько, Л. А. Танана, Н. Н. Климов, С. И. Коршун. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 268 с. - (Учебники для вузов)(Специальная литература). - URL: <https://e.lanbook.com/book/151665>
5. Разведение сельскохозяйственных животных: учебник для вузов / А. Х. Хайитов, С. А. Брагинец, У. Ш. Джураева [и др.] ; ред. А. Х. Хайитов. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 248 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/328505>.
6. Практикум по племенному делу в скотоводстве: учебное пособие / В. Г. Кахикало, З. А. Иванова, Т. Л. Лещук [и др.] ; ред. В. Г. Кахикало. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 288 с. - (Учебники для вузов) (Специальная литература). - URL: <https://e.lanbook.com/book/210269>
7. Туников, Г. М. Разведение животных с основами частной зоотехнии: учебник для вузов / Г. М. Туников, А. А. Коровушкин. - 5-е изд., стер. - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 744 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/264260>

### 4.2 дополнительная литература:

1. **Биотехнология в животноводстве** : учебник для вузов / Е. Я. Лебедько, П. С. Катмаков, А. В. Бушов, В. П. Гавриленко. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 160 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/262487>  
Внешняя ссылка: <https://e.lanbook.com/book/262487>
2. **Виноходов, В. О.** Общая биотехнология : учебник для вузов / В. О. Виноходов, Д. О. Виноходов, М. В. Виноходова ; ред. А. А. Сухинин. - Санкт-Петербург : СПбГУВМ, 2022. - 156 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/321128>. - Режим доступа: для авториз. пользователей Внешняя ссылка: <https://e.lanbook.com/book/321128>
3. **Епимахова, Е. Э.** Селекция и разведение сельскохозяйственной птицы : учебное пособие для вузов / Е. Э. Епимахова, В. Е. Закотин, В. С. Скрипкин. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 68 с. - (Высшее образование). - URL: <https://e.lanbook.com/book/279830>. - Режим доступа: для авториз. пользователей  
Внешняя ссылка: <https://e.lanbook.com/book/279830>
4. **Иванищев, Виктор Васильевич.** Основы генетики : учебник / В. В. Иванищев. - Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2023. - 207 с. - (Высшее образование - Бакалавриат). - URL: <https://znanium.com/catalog/document?id=418338>. - Режим доступа: по подписке Внешняя ссылка: <https://znanium.com/catalog/document?id=418338>
5. **Загороднев, Ю. П.** Племенное дело в животноводстве : учебное пособие для вузов / Ю. П. Загороднев . - 2-е изд., перераб. и доп. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 228 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/247301>. - Режим доступа: для авториз. пользователей  
Внешняя ссылка: <https://e.lanbook.com/book/247301>



**6. Иванова, И. П.** Планирование селекционно-племенной работы : учебное пособие / И. П. Иванова, И. В. Троценко. - Омск : Омский ГАУ, 2021. - 84 с. - **URL:** <https://e.lanbook.com/book/170277>. - Режим доступа: для авториз. пользователей

Внешняя ссылка: <https://e.lanbook.com/book/170277>

**7. Кондрашкова, И. С.** Основы наследования признаков у животных : учебное пособие для вузов / И. С. Кондрашкова. - Барнаул : АГАУ, 2021. - 71 с. - **URL:** <https://e.lanbook.com/book/279110>. - Режим доступа: для авториз. пользователей

Внешняя ссылка: <https://e.lanbook.com/book/279110>

**8. Лебедько, Е. Я.** Иммуногенетическая экспертиза достоверности происхождения племенного крупного рогатого скота : учебное пособие / Е. Я. Лебедько. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 68 с. - (Учебники для вузов)(Специальная литература). - **URL:** <https://e.lanbook.com/book/140753>. - Режим доступа: для авториз. пользователей Внешняя ссылка: <https://e.lanbook.com/book/140753>

**9. Мамаев, А. В.** Системные методы оценки продуктивности и стимуляции воспроизводительной функции сельскохозяйственных животных : монография / А. В. Мамаев, В. Н. Масалов, Л. Д. Самусенко. - Орел : ОрелГАУ, 2022. - 168 с. - **URL:** <https://e.lanbook.com/book/322019>. - Режим доступа: для авториз. пользователей

Внешняя ссылка: <https://e.lanbook.com/book/322019>

**10. Методы комплексной оценки** сельскохозяйственных и мелких домашних животных : учебное пособие / Н. И. Римиханов, Ю. А. Юлдашбаев, З. Н. Сушкова, В. А. Сомова. - Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2019. - 144 с. - **URL:** <http://znanium.com/go.php?id=1002655>. - Режим доступа: по подписке Внешняя ссылка: <http://znanium.com/go.php?id=1002655>

**11. Мкртчян, Г. В.** Курс лекций по генетике сельскохозяйственных животных : учебное пособие для вузов / Г. В. Мкртчян. - Москва : МГАВМиБ им. К.И. Скрябина, 2022. - 120 с. - **URL:** <https://e.lanbook.com/book/331379> (дата обращения 23.05.2023) . - Режим доступа: для авториз. пользователей Внешняя ссылка: <https://e.lanbook.com/book/331379>

**12. Мухтарова, О. М.** Генетика и основы селекции : учебное пособие для вузов / О. М. Мухтарова, Ф. Р. Фейзуллаев, А. П. Храмов. - Москва : МГАВМиБ им. К.И. Скрябина, 2022. - 92 с. - **URL:** <https://e.lanbook.com/book/331382> (дата обращения 23.05.2023) . - Режим доступа: для авториз. пользователей Внешняя ссылка: <https://e.lanbook.com/book/331382>

**13. Мкртчян, Г. В.** Изменчивость и наследуемость белково-молочности у коров черно-пестрой породы разных генераций и генотипов : монография / Г. В. Мкртчян, Ф. Р. Бакай. - Москва : МГАВМиБ им. К.И. Скрябина, 2022. - 164 с. - **URL:** <https://e.lanbook.com/book/331376> (дата обращения 23.05.2023) . - Режим доступа: для авториз. пользователей Внешняя ссылка: <https://e.lanbook.com/book/331376>

**14. Разведение животных** : учебник / В. Г. Кахикало, Н. Г. Фенченко, О. В. Назарченко, С. А. Гриценко. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 336 с. — ISBN 978-5-8114-4085-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — **URL:** <https://e.lanbook.com/book/133905>

**15. Свяженина, М. А.** Планирование селекционно-племенной работы в животноводстве : учебно-методическое пособие / М. А. Свяженина. - Тюмень : ГАУ Северного Зауралья, 2020. - 51 с. - **URL:** <https://e.lanbook.com/book/175141>. - Режим доступа: для авториз. пользователей Внешняя ссылка: <https://e.lanbook.com/book/175141>

**16. Селекционно-генетические основы повышения** продуктивности овец : учебное пособие для вузов / А. И. Ерохин, Е. А. Карасев, Ю. А. Юлдашбаев [и др.]. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 292 с. - **URL:** <https://e.lanbook.com/book/165813>. - Режим доступа: для авториз. пользователей Внешняя ссылка: <https://e.lanbook.com/book/165813>

**17. Типы конституции** сельскохозяйственных животных и их использование в селекционно-племенной и технологической работе : учебное пособие / Л. А. Танана, Н. Н.

Климов, С. И. Коршун [и др.] ; ред. Т. С. Спирина. - 2-е изд., испр. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 180 с. - (Учебники для вузов) (Специальная литература). - URL: <https://e.lanbook.com/book/212720>. - Режим доступа: для авториз. пользователей Внешняя ссылка: <https://e.lanbook.com/book/212720>

#### 4.3 Интернет источники:

1. Биотехнология [Электронный ресурс] : учебное пособие / И. А. Толмачева ; Пермский государственный национальный исследовательский университет. – Электронные данные. – Пермь, 2022. – 4,26 Мб ; 177 с. – Режим доступа: <http://www.psu.ru/files/docs/science/books/uchebnie-posobiya/Tolmacheva-Biotekhnologiya.pdf>. – Заглавие с экрана.

<http://www.psu.ru/files/docs/science/books/uchebnie-posobiya/Tolmacheva-Biotekhnologiya.pdf>

2. Генетика : учебно-методическое пособие для самостоятельных занятий / Сост. А.М. Ленточкин. – Ижевск : ФГОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2010. – 129 с

[http://portal.izhgsha.ru/docs/18012018\\_22761.pdf](http://portal.izhgsha.ru/docs/18012018_22761.pdf)

3. Жигачев А. И., Разведение сельскохозяйственных животных с основами частной зоотехнии / А.И. Жигачев, П.И. Уколов, А.В. Вилль/. — М.: КолосС, 2009. — 408 с <https://studfile.net/preview/2465988/>

4. Красота, В. Ф. Разведение сельскохозяйственных животных / Красота В. Ф., Джапаридзе Т. Г. , Костомахин Н. М. - 5-е изд. , перераб. и доп. - Москва : КолосС, 2013. - 424 с. <https://www.studentlibrary.ru/ru/doc/ISBN5953202776-SCN0000/000.html>

5. Щеглов Е. В., Разведение сельскохозяйственных животных /Е.В. Щеглов, В.В. Попов/. — М.: КолосС, 2004. — 120 с. <https://www.booksite.ru/fulltext/1356887/index.html>

–Электронные библиотечные системы:

○ ЭБС ЛАНЬ – режим доступа: <https://e.lanbook.com/>

○ ЭБС Znanium.com – режим доступа: <http://znanium.com/>

○ ЭБС ЮРАЙТ – режим доступа: <https://biblio-online.ru/>

○ ЭБС ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА – режим доступа: <https://molochnoe.ru/ebs/>

– Научные базы данных:

○ Web of Science компании Clarivate Analytics – режим доступа:

<http://webofscience.com/>

○ Scopus – режим доступа: <https://www.scopus.com/home.uri>

○ Proquest Agricultural and Ecological Science database – режим доступа:

<https://search.proquest.com/>

– Поисквые системы Интернета:

○ Яндекс – режим доступа: <https://yandex.ru/>

○ Рамблер – режим доступа: <https://www.rambler.ru/>

○ Поиск@mail.ru – режим доступа: <https://mail.ru/>

○ Google – режим доступа: <https://www.google.ru/>

## 5. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ АБИТУРИЕНТОВ ПОСТУПАЮЩИХ В АСПИРАНТУРУ

*Оценка «отлично»* выставляется абитуриенту:

- четко демонстрирующему в ответе аналитические навыки и умения, приобретенные в процессе формирования компетенций на предшествующем образовательном этапе;

- глубоко и прочно усвоившему программный материал, исчерпывающе, грамотно и логически стройно его излагающему, в свете которого тесно увязывается теория с практикой;

- не затрудняющемуся с ответом при видоизменении задания, свободно справляющемуся с дополнительными вопросами комиссии;
- проявившему знакомство с монографической, научной и учебной литературой;
- правильно обосновывающему принятые решения, владеющему разносторонними навыками и приемами решения практических ситуаций;
- демонстрирующего глубокие знания по проблеме предполагаемого исследования.

**Оценка «хорошо»** выставляется абитуриенту:

- показывающего определённого качества уровня сформированности компетенций и аналитических навыков;
- твердо знающему программный материал, грамотно и по существу излагающему его;
- правильно применяющему теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеющему необходимыми приемами их решения;
- при ответе на вопросы допустившему несущественные неточности;
- имевшему незначительные затруднения с ответом при видоизменении задания и при ответах на дополнительные вопросы комиссии;
- показывающего степень мотивации и готовность к научно-исследовательской и учебно-педагогической работе.

**Оценка «удовлетворительно»** выставляется абитуриенту:

- показывает недостаточную глубину знаний и сформированных компетенций;
- который имеет знания только основного материала, но не усвоил его детали,
- допустившему неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения последовательности в изложении программного материала;
- испытывавшему трудности при ответах на дополнительные вопросы комиссии.

**Оценка «неудовлетворительно»** выставляется абитуриенту:

- который не усвоил значительной части программного материала, не владеет необходимыми компетенциями.
- допустившему существенные ошибки при ответах;
- неуверенно, с большим затруднением ответившему на дополнительные вопросы комиссии, либо не давшему ответов.