

**УТВЕРЖДЕНА**  
**Приёмной комиссией**  
**ФГБОУ ВПО «Астраханский**  
**государственный университет»**  
**16 января 2012 года, протокол № 01**

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ**

**для поступающих по направлению подготовки магистров**

**111100.68 «Зоотехния»**

**Магистерская программа – Бизнес администрирование в зооветеринарии**

**Астрахань 2012**

## **1. Назначение вступительного испытания**

Измерение уровня подготовки абитуриентов, поступающих в АГУ на программу магистерской подготовки по направлению «Зоотехния» (магистерская программа «Бизнес администрирование в зооветеринарии»).

## **2. Особенности проведения вступительного испытания:**

2.1 форма вступительного испытания – устная.

2.2 продолжительность вступительного испытания – время на подготовку – 20 минут, время на ответ – 10 минут.

2.3. система оценивания – 100 бальная.

2.4. решение о выставленной оценке принимается простым голосованием, сразу же после ответа абитуриента.

## **3. Учебники и учебные пособия, рекомендуемые для подготовки к устному экзамену.**

3.1.

1. Бакай А.В., Кочиш И.И., Скрипниченко Г.Г. Генетика. - М.:КолосС, 2006.- 448с.
2. Бакай А.В., Кочиш И.И., Скрипниченко Г.Г. и др. Практикум по генетике: Учеб. пособие для вузов. - М.: КолосС, 2010. - 304 с.
3. Воронин Е.С., Петров А.М., Серых М.М., Девришов Д.А.. Иммунология – М.: КолосС-Пресс, 2002. – 408 с.
4. Жебровский Л.С. Селекция животных: Учебник для вузов. - С.-Пб.: Лань, 2002.- 256 с.
5. Жигачев А. И., Уколов П. И., Вилль А. В. и др. Практикум по разведению сельскохозяйственных животных с основами частной зоотехнии: Учеб. пособие для вузов/ - М.: КолосС, 2009. - 232 с.
6. Жигачев А. И., Уколов П. И., Вилль А.В.. Разведение сельскохозяйственных животных с основами частной зоотехнии: Учеб. для вузов / - М.: КолосС, 2009. - 408 с.
7. Жимулев И.Ф. Общая и молекулярная генетика. — Новосибирск: Сибирское университетское издательство, 2007. — 480 с.
8. Инге-Вечтомов С.Г. Генетика с основами селекции. – М.: Высшая школа, 1989. - 591 с.
9. Красота В.Ф., Джапаридзе Т.Г., Костомахин Н.М. Разведение сельскохозяйственных животных. - М.:КолосС, 2005.-424 с.
10. Никитин В.Я., Миролюбов М.Г., Храмцов В.В. и др. Практикум по акушерству, гинекологии и биотехнике размножения животных. – М.: КолосС, 2004. – 208с.
11. Студенцов А.П., Шипилов В.С., Никитин В.Я. и др. Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения/ Под ред. В.Я. Никитина, М.Г. Миролюбова: Учеб. для студ. высш. учеб. завед. – М.: Колос, 2005. – 512 с.
12. Альбертс Б., Брей Д., Льюис Дж., Рэфф М., Робертс К, Уотсон Дж. Молекулярная биология клетки, т. 1-3. М.: Мир, 1994.

13. Амерханов Х.А. Породы молочного скота / Амерханов Х.А., Стрекозов Н.И., Сельцов В.И. // Молочное скотоводство России (в рамках реализации приоритетного национального проекта "Развитие агропромышленного комплекса России") / Под ред. Н.И. Стрекозова и Х.А. Амерханова .- М.: ВГНИИ животноводства, 2006.- С. 26-56.
14. Басовский Н. З. Популяционная генетика в селекции молочного скота. — М.: Колос, 1983.
15. Бочков Н.П. Клиническая генетика. - М.: Медицина, 1997. - 280 с.
16. Визнер Э., Виллер З. Ветеринарная патогенетика. - М.: Колос, 1979. - 424 с.
17. Воронин Е.С., Петров А.М., Удалов Г.М., Зудова Т.А.. Трансплантация эмбрионов крупного рогатого скота.: Методические рекомендации – М.: МГАВМиБ им. К.И. Скрябина, 1998. – 80 с.
18. Генетические основы селекции животных / Под ред. Петухова В.Л. - М.: Агропромиздат, 1989. - 448 с.
19. Гончаров В.П., Петров А.М., Гришина З.И., Черепазин Д.А. Основы техники получения спермы от производителей животных: Учебное пособие. – М.: МГАВМиБ, 2006. - 25 с.

### 3.2 Периодические издания:

1. Зоотехния.
2. Вестник РАСХН.
3. Аграрный вестник Урала.
4. Главный зоотехник.

### 3.3. Информационные ресурсы сети Интернет

1. mscx.ru - официальный сайт министерства сельского хозяйства РФ.
2. rosinformagrotech.ru – ФГБНУ «Росинформагротех».

## **4. Перечень элементов содержания курса зоотехнии, включенных в содержание программы собеседования**

1. Понятие о породе, как единице зоотехнической систематики сельскохозяйственных животных.
2. Конституция, экстерьер и интерьер сельскохозяйственных животных.
3. Индивидуальное развитие сельскохозяйственных животных и проблема формирования хозяйственно-полезных признаков.
4. Виды продуктивности сельскохозяйственных животных их значение.
5. Методы оценки животных по фенотипу при выборе их для племенных целей.
6. Понятие об отборе и его значение в системе мероприятий по качественному совершенствованию животных.
7. Инбредная депрессия и гетерозис.
8. Значение подбора в системе мероприятий по совершенствованию животных и его связь с отбором.
9. Методы разведения сельскохозяйственных животных.
10. Селекция животных как важнейший фактор ускоренной интенсификации животноводства.

11. Методы искусственного отбора (массовый, семейный, внутрисемейный, по качеству потомства, тандемный, по независимым признакам, по селекционным индексам).
12. Основные виды продуктивности сельскохозяйственных животных и птицы при отборе.
13. Генетические и селекционные параметры хозяйственно полезных признаков продуктивности сельскохозяйственных животных и птицы.
14. Определение племенной ценности сельскохозяйственных животных и птицы при отборе.
15. Улучшение племенных и продуктивных качеств животных при гомо- и гетерогенном отборе.
16. Крупномасштабная селекция как новое направление в селекционной работе.
17. Оценка и апробация селекционных достижений в животноводстве.
18. Понятие о популяции и чистой линии в генетике.
19. Инбридинг, инбредная депрессия и гетерозис.
20. Технология искусственного осеменения самок и трансплантация зародышей животных.

#### **5. Основные критерии оценивания ответа абитуриента**

1. Знание методологических основ разведения животных и получения от них продукции.
2. Знание и понимание определений науки зоотехнии.
3. Умение систематизировать и классифицировать факторы, влияющие на эффективность разведения и использования сельскохозяйственных животных.
4. Умение применять подходы и принципы зоотехнии при решении конкретных задач.

#### **6. Соотношение критериев оценивания ответа абитуриента и уровня его знаний**

<b>Уровни и подуровни знаний</b>	<b>Балл</b>
<b>1. Знание методологических основ разведения животных и получения от них продукции.</b>	<b>25</b>
1) полное содержательное изложение материала	25-20
2) достаточное понимание излагаемого материала с отдельными неточностями	19-10
3) знание отдельных элементов излагаемого материала	9-5
4) отсутствие знаний	4-0
<b>2. Знание и понимание определений науки зоотехнии.</b>	<b>25</b>
1) полное содержательное изложение материала	25-20
2) достаточное понимание излагаемого материала с отдельными неточностями	19-10
3) знание отдельных элементов излагаемого материала	9-5
4) отсутствие знаний	4-0

<p><b>3. Умение систематизировать и классифицировать факторы, влияющие на эффективность разведения и использования сельскохозяйственных животных.</b></p> <p>1) полное содержательное изложение материала</p> <p>2) достаточное понимание излагаемого материала с отдельными неточностями</p> <p>3) знание отдельных элементов излагаемого материала</p> <p>4) отсутствие знаний</p>	<p><b>25</b></p> <p>25-20</p> <p>19-10</p> <p>9-5</p> <p>4-0</p>
<p><b>4. Умение применять подходы и принципы зоотехнии при решении конкретных задач.</b></p> <p>1) полное содержательное изложение материала</p> <p>2) достаточное понимание излагаемого материала с отдельными неточностями</p> <p>3) знание отдельных элементов излагаемого материала</p> <p>4) отсутствие знаний</p>	<p><b>25</b></p> <p>25-20</p> <p>19-10</p> <p>9-5</p> <p>4-0</p>