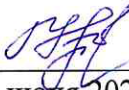


**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего**  
**образования**  
**«Горно-Алтайский государственный университет»**  
**(ФГБОУ ВО ГАГУ, ГАГУ, Горно-Алтайский государственный университет)**

Утверждено на Ученом совете физико-  
математического и инженерно-  
технологического института

  
Н.Н. Попеляева  
9 июня 2023 г. протокол № 9

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

**ОСНОВЫ ВЕТЕРИНАРИИ**

для поступающих на специальность **36.05.01 Ветеринария**

## Пояснительная записка

### 1. Общие положения, регламентирующие порядок проведения вступительного экзамена по специальности 36.05.01 Ветеринария, требования к уровню подготовки специалистов среднего звена, необходимых для освоения образовательной программы специалитета.

Цель и предназначение программы:

Программа предназначена для поступающих на специальность 36.05.01 «Ветеринария», профиль «Болезни продуктивных и непродуктивных животных» имеющих средний профессиональный уровень образования подтвержденный документом государственного образца.

**Цель вступительного испытания:** определение уровня подготовки абитуриента по основам инженерных дисциплин, необходимого для обучения по программам высшего образования в ФГБОУ ВО «Горно-Алтайский государственный университет».

Содержание вопросов вступительного испытания позволяет выявить уровень теоретической подготовки выпускников (среднее профессиональное образование) для успешного решения профильных профессиональных задач.

Содержание вопросов вступительного испытания позволяет выявить уровень теоретической подготовки выпускников (среднее профессиональное образование) для успешного решения профильных профессиональных задач.

Вступительный экзамен проводится в форме:

-тестирования, которое включают в себя основные вопросы по общепрофессиональным дисциплинам;

-собеседования, предусмотренного для категории лиц, поступающих в соответствии с особенностями, прописанными в разделах 16, 18 Правил приема 2023 г.

Язык (языки), на которых осуществляется сдача вступительного испытания - русский.

### 2. Критерии оценки ответов при проведении вступительного экзамена. Формы проведения вступительных испытаний.

Ответ на вступительном экзамене оценивается на закрытом заседании членов комиссии.

Критерии оценки результатов вступительного испытания в форме тестирования.

Максимальное количество баллов за успешное прохождение вступительного испытания – 100 баллов. Минимальное количество баллов – 39 баллов.

Критерии оценки результатов вступительного испытания в форме собеседования.

Требования к ответу на вопросы собеседования: поступающий даёт развернутый ответ на 2 вопроса для собеседования из предложенного списка. Во время собеседования члены экзаменационной комиссии могут задавать абитуриенту дополнительные вопросы. Оба вопроса вступительного испытания оцениваются предметной комиссией раздельно. Итоговая оценка за ответ на вопрос определяется на основании среднего арифметического.

81 – 100 баллов	Содержание ответа разносторонне раскрывает вопрос, выдвигаемые положения глубоко обоснованы. Соискатель показывает высокие знания, обнаруживает способность видеть закономерности, иллюстрирует теоретические положения фактами, свободно вступает в диалог.
-----------------	--

61 – 80 баллов	Содержание ответа раскрывает суть вопроса, выдвигаемые положения обоснованы. Соискатель обнаруживает знания по проблеме, может соотнести теоретические положения с практикой, однако испытывает некоторые затруднения в ответах на проблемные вопросы.
39 – 60 баллов	Ответы на вопросы и выдвигаемые положения не имеют глубокого теоретического обоснования. Соискатель обнаруживает неполное знание вопроса, затрудняется в соотнесении теоретических положений с практической деятельностью.
0 – 38 баллов	Вопрос раскрывается поверхностно. Соискатель обнаруживает неполное понимание проблемы, не может соотнести теоретические положения с практикой.

При оценивании результатов собеседования учитываются: способность структурировать и аргументировать свои высказывания; способность к анализу и интерпретации фактов и явлений; готовность к профессиональной деятельности и самообразованию; понимание сущности научно-исследовательской деятельности.

### **3. Структура и содержание вступительного испытания**

Вступительное испытание имеет междисциплинарный характер и включает основные знания отраслей науки: Ветеринария и Зоотехния.

#### **Содержание вступительного испытания**

##### **Анатомия и физиология.**

Значение анатомии при подготовке ветеринарного врача. Понятие о норме, вариантах и аномалиях строения и развития организма, систем и органов.

Ткани. Строение и жизнедеятельность органов и систем органов: пищеварения, дыхания, выделения.

Морфофункциональная характеристика внутренних органов, их классификация, особенности строения и развития.

Общая морфофункциональная характеристика строения и развития опорно-двигательного аппарата. Значение аппарата в жизнедеятельности организма.

Общая морфофункциональная характеристика кожного покрова и его производных. Взаимосвязь с другими системами организма. Роль кожного покрова как показателя физиологического состояния организма.

Анатомический состав пищеварительного аппарата, деление на отделы пищеварительной трубки, классификация желез.

Анатомический состав и общий принцип строения дыхательного аппарата.

Морфофункциональная характеристика мочевого аппарата.

Общая морфофункциональная характеристика и анатомический состав нервной системы.

Общая морфофункциональная характеристика и анатомический состав кровеносной системы.

##### **Фармакология.**

Аптека ее оборудование и снабжение. Фармакология и рецептура. Виды и группы лекарственных веществ. Дозирование и приготовление лекарств (растворы, мази, порошки). Виды действия лекарственных веществ. Основы фармакокинетики и фармакодинамики. Инъекции лекарственных веществ, виды, техника введения. Пути введения лекарственных веществ. Методы диагностики профилактики и лечения заболеваний, развивающихся вследствие токсического воздействия. Анальгетические и

жаропонижающие средства.. Вещества возбуждающие Центральную нервную систему. Средства для наркоза. Вещества действующие на органы дыхания. Вещества действующие на органы пищеварения. Сердечно-сосудистые средства. Отхаркивающие препараты. Дезинфицирующие и антисептические средства. Инсектицидное акарицидное, фунгицидное действие средств. Общая характеристика химиотерапевтических средств. Антибиотики. Сульфаниламидные препараты. Инсектоакарицидные препараты. Пробиотики и витаминные препараты. Лекарственные растения в ветеринарной практике.

### **Микробиология.**

Царство Бактерии, строение, жизнедеятельность, размножение, роль в природе. Бактерии – возбудители заболеваний растений, животных, человека. Профилактика заболеваний, вызываемых бактериями.

Морфология микроорганизмов. Экология микроорганизмов. Значение их в жизни природы, в патологии человека, животных и растений.

### **Генетика.**

Строение клетки. Взаимосвязь строения и функций частей и органоидов клетки – основа её целостности.

Генетическая информация в клетке. Гены, генетический код и его свойства. Матричный характер реакций биосинтеза. Биосинтез белка и нуклеиновых кислот.

Клетка – генетическая единица живого. Хромосомы, их строение и функции. Число хромосом и их видовое постоянство. Соматические и половые клетки. Жизненный цикл клетки: интерфаза и митоз. Митоз – деление соматических клеток. Мейоз.

Фазы митоза и мейоза. Развитие половых клеток у растений и животных. Деление клетки – основа роста, развития и размножения организмов. Роль мейоза и митоза.

### **Болезни животных. Диагностика**

Внутренние незаразные болезни. Этиология. Патогенез. Симптомы и синдромы. Течение болезни. Диагноз. Прогноз. Терапия. Меры профилактики Диспансеризация.

Инфекционные и инвазионные болезни: Этиология. Патогенез. Симптомы и синдромы. Течение болезни. Диагноз. Прогноз. Терапия. Эффективность лечения. Оздоровительные мероприятия. Профилактика. Значение для человека. Экономический ущерб.

Диагностика заразных, инвазионных половых и незаразных болезней у животных: клинические, лабораторные методы диагностики болезней у животных. Особо опасные заболевания человека и животных – зоонозы.

**Основы животноводства.** Биологические и хозяйственные особенности сельскохозяйственных животных и птицы; основные плановые породы сельскохозяйственных животных для Российской Федерации; основы нормированного кормления и технику составления рационов, виды кормов и их питательную ценность; Методы оценки качества и питательности кормов. Рационы. Основы полноценного кормления животных, птиц и рыб. Зоогигиенические требования и ветеринарно-санитарные правила в животноводстве. Общие санитарно-гигиенические мероприятия. Основные виды продуктивности и способы их учёта. Понятия конституции, экстерьера, интерьера. Методы отбора, подбора, разведения животных, пчел, рыб и птицы, основы селекционноплеменной работы в животноводстве; современные технологии производства основных видов продукции животноводства во взаимосвязи с системами содержания и разведения.

### **Основы акушерства.**

Анатомо-физиологические основы размножения животных: половые органы самок крупного рогатого скота и других видов животных их морфология; основы размножения, овогенеза; половые органы самцов; половые рефлексы; значение секретов половых желез; видовые особенности полового акта.

Биология оплодотворения и иммунология репродукции животных: половая и физиологические зрелости; стадии полового цикла, факторы, обуславливающие половой цикл; половые циклы у животных разного вида.

Физиология и патология беременности. Физиология родов и послеродового периода: анатомо-топографическое взаимоотношение плода и родовых путей; роды, предвестники; послеродовой период; клинические, лабораторные методы диагностики; продвижение спермиев по половым путям самки; продвижение яйцеклетки, оплодотворение, трансплантация зигот, развитие зигот, зародыша и плода.

Молочная железа: видовые особенности строения и функции молочной железы самок разных видов животных; болезни и аномалии молочной железы; диагностика, морфология и патология молочной железы.

Андрология и бесплодие (импотенция) производителей: виды бесплодия их характеристика и профилактика; освоение методов диагностики; характеристика заболеваний.

**Санитария.** Пути развития ветеринарной санитарии. Ветеринарная санитария на предприятиях перерабатывающей сырье животного происхождения (мясной, молочной, рыбной) промышленности. Патогенные и условно-патогенные микроорганизмы в формировании санитарного неблагополучия. Бактериальная обсемененность объектов ветеринарного надзора. Дезинфекция объектов ветеринарного надзора. Утилизация биологических отходов. Ветеринарная санитария животноводческих комплексов. Дератизация, дезинсекция и дезодорация на объектах ветеринарного надзора. Методы дератизации, дезинсекции и дезодорации. Средства дератизации, дезинсекции и дезодорации. Правила проведения.

#### **Организация ветеринарного дела.**

Значение ветеринарии в охране здоровья животных и человека. Ветеринарные организации и учреждения. Ветеринарная служба. Ветеринарное обслуживание разных видов животных. Места работы ветеринарных специалистов. Ответственность ветеринарных работников.

#### **Перечень примерных вопросов для собеседования**

1. Понятие о норме, вариантах и аномалиях строения и развития организма, систем и органов.
2. Строение и жизнедеятельность органов и систем органов пищеварения.
3. Строение и жизнедеятельность органов и систем органов дыхания.
4. Строение и жизнедеятельность органов и систем органов выделения.
5. Морфофункциональная характеристика внутренних органов, их классификация, особенности строения и развития.
6. Строения и развития опорно-двигательного аппарата.
7. Общая морфофункциональная характеристика кожного покрова и его производных.
8. Общая морфофункциональная характеристика и анатомический состав нервной системы.
9. Общая морфофункциональная характеристика и анатомический состав кровеносной системы.
10. Виды и группы лекарственных веществ.
11. Дозирование и приготовление лекарств (растворы, мази, порошки). Виды действия лекарственных веществ.
12. Инъекции лекарственных веществ, виды, техника введения.
13. Пути введения лекарственных веществ.
14. Пробиотики и витаминные препараты.
15. Лекарственные растения в ветеринарной практике.

16. Царство Бактерии, строение, жизнедеятельность, размножение, роль в природе. Профилактика заболеваний, вызываемых бактериями.
17. Морфология микроорганизмов.
18. Экология микроорганизмов.
19. Значение их в жизни природы, в патологии человека, животных и растений.
20. Строение клетки. Взаимосвязь строения и функций частей и органоидов клетки – основа её целостности.
21. Генетическая информация в клетке. Гены, генетический код и его свойства.
22. Клетка – генетическая единица живого.
23. Хромосомы, их строение и функции. Соматические и половые клетки. Жизненный цикл клетки: интерфаза и митоз. Митоз – деление соматических клеток. Мейоз.
24. Фазы митоза и мейоза. Развитие половых клеток у растений и животных.
25. Внутренние незаразные болезни. Этиология. Патогенез. Симптомы и синдромы. Течение болезни. Диагноз. Прогноз. Терапия.
26. Меры профилактики инфекционных и незаразных болезней животных.
27. Диспансеризация.
28. Инфекционные и инвазионные болезни: Этиология. Патогенез. Симптомы и синдромы. Течение болезни. Диагноз. Прогноз. Терапия. Эффективность лечения.. Профилактика. Экономический ущерб.
29. Оздоровительные мероприятия при зооантропонозах.
30. Методы диагностики болезней у животных.
31. Биологические и хозяйственные особенности сельскохозяйственных животных и птицы.
32. Основные плановые породы сельскохозяйственных животных для Российской Федерации.
33. Основы нормированного кормления и технику составления рационов, виды кормов и их питательную ценность.
34. Рационы. Основы полноценного кормления животных, птиц и рыб. Зоогигиенические требования и ветеринарно-санитарные правила в животноводстве. Общие санитарно-гигиенические мероприятия.
35. Основные виды продуктивности и способы их учёта.
36. Понятия конституции, экстерьера, интерьера.
37. Методы отбора, подбора, разведения животных, пчел, рыб и птицы, основы селекционноплеменной работы в животноводстве; современные технологии производства основных видов продукции животноводства во взаимосвязи с системами содержания и разведения.
38. Анатомо-физиологические основы размножения животных: половые органы самок крупного рогатого скота и других видов животных их морфология; основы размножения, овогенеза; половые органы самцов; половые рефлексы; значение секретов половых желез; видовые особенности полового акта.
39. Биология оплодотворения и иммунология репродукции животных: половая и физиологические зрелости; стадии полового цикла, факторы, обуславливающие половой цикл; половые циклы у животных разного вида.
40. Физиология и патология беременности. Физиология родов и послеродового периода: анатомо-топографическое взаимоотношение плода и родовых путей; роды, предвестники; послеродовой период; клинические, лабораторные методы диагностики; продвижение спермиев по половым путям самки; продвижение яйцеклетки, оплодотворение, трансплантация зигот, развитие зигот, зародыша и плода.
41. Молочная железа: видовые особенности строения и функции молочной железы самок разных видов животных; болезни и аномалии молочной железы; диагностика, морфология и патология молочной железы.

42. Андрология и бесплодие (импотенция) производителей: виды бесплодия их характеристика и профилактика; освоение методов диагностики; характеристика заболеваний.
43. Пути развития ветеринарной санитарии.
44. Патогенные и условно-патогенные микроорганизмы в формировании санитарного неблагополучия.
45. Бактериальная обсемененность объектов ветеринарного надзора. Дезинфекция объектов ветеринарного надзора.
46. Утилизация биологических отходов.
47. Ветеринарная санитария животноводческих комплексов.
48. Ветеринарные организации и учреждения.
49. Ветеринарная служба.
50. Ответственность ветеринарных работников.

#### **Рекомендуемая литература:**

1. Зеленевский, Н. В. Анатомия животных : учебник для вузов / Н. В. Зеленевский, М. В. Щипакин. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 484 с. — ISBN 978-5-8114-7269-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/156938>
2. Методы диагностики болезней сельскохозяйственных животных : учебное пособие для вузов / А. П. Курдеко, С. П. Ковалев, В. Н. Алешкевич [и др.] ; Под редакцией А. П. Курдеко и С. П. Ковалева. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 208 с. — ISBN 978-5-8114-8317-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/174996>
3. Ветеринарная рецептура с основами технологии лекарств : учебное пособие для вузов / В. И. Слободяник, Н. В. Мельникова, В. А. Степанов, Л. В. Ческидова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 168 с. — ISBN 978-5-8114-7346-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/158957>
4. Акушерство, гинекология и биотехника репродукции животных : учебник для вузов / А. П. Студенцов, В. С. Шипилов, В. Я. Никитин [и др.] ; Под редакцией д. в. н., академика Международной академии аграрного образования Г. П. Дюльгера. — 11-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 548 с. — ISBN 978-5-8114-8521-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/176664>
5. Ветеринарная гигиена и санитария на животноводческих фермах и комплексах : учебное пособие для вузов / А. Ф. Кузнецов, В. Г. Тюрин, В. Г. Семенов [и др.]. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 424 с. — ISBN 978-5-8114-8227-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/173147>
6. Госманов, Р. Г. Основы микробиологии : учебное пособие для спо / Р. Г. Госманов, А. К. Галиуллин, Ф. М. Нургалиев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 144 с. — ISBN 978-5-8114-7112-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/155677>
7. Справочник ветеринарного фельдшера : учебное пособие для спо / составитель Г. А. Кононов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 896 с. — ISBN 978-5-8114-7890-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/166941>
8. Дюльгер, Г. П. Основы ветеринарии : учебное пособие для вузов / Г. П. Дюльгер, Г. П. Табаков. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 476 с. — ISBN 978-5-8114-5875-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/146658>

9. Курдеко, А. П. Внутренние незаразные болезни сельскохозяйственных животных : учебное пособие / А. П. Курдеко. — Минск : РИПО, 2021. — 523 с. — ISBN 978-985-7253-26-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/194926>

10. Инфекционные болезни животных : учебное пособие / составитель Р. Г. Раджабов. — Персиановский : Донской ГАУ, 2020. — 72 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/148536>

Составители:

Шатрубова Е.В., к.в.н., завкафедрой кафедры агротехнологий и ветеринарной медицины

Архипова Н.Д., к.б.н., доцент кафедры агротехнологий и ветеринарной медицины

Адарина Ч.Т., к.б.н., доцент кафедры агротехнологий и ветеринарной медицины

Петрусева Н.С., к.б.н., доцент кафедры агротехнологий и ветеринарной медицины