


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


Е.Н. Поп
25 октября 2021 г. протокол № 3

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ
ОСНОВЫ ВЕТЕРИНАРИИ

для поступающих на специальность
36.05.01 Ветеринария, направленность (специализация) Болезни
продуктивных и непродуктивных животных

Пояснительная записка

Программа предназначена для поступающих для поступающих на специальность 36.05.01 «Ветеринария», профиль «Болезни продуктивных и непродуктивных животных» на базе среднего профессионального образования:

36.02.01 Ветеринария
36.02.02 Зоотехния
35.02.15 Кинология
35.01.20 Пчеловод
35.01.16 Рыбовод
36.01.01 Младший ветеринарный фельдшер
36.01.02 Мастер животноводства
35.02.11 Промышленное рыболовство
35.02.13 Пчеловодство

Форма проведения вступительного испытания: письменно (тестирование)

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

Максимальное количество баллов за успешное прохождение вступительного испытания - 100 баллов.

Минимальное количество баллов – 39 баллов.

Время, отводимое на прохождение вступительного испытания – 3 часа.

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

Биология. Биология как наука, её достижения, методы познания живой природы. Роль биологии в формировании современной естественнонаучной картины мира.

Царство Растения. Строение (ткани, клетки, органы), жизнедеятельность и размножение растительного организма.

Многообразие растений. Основные отделы растений. Классы покрытосеменных, роль растений в природе и жизни человека.

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. Фармакология и рецептура. Виды и группы лекарственных веществ. Дозирование и приготовление лекарств (растворы, мази, порошки). Инъекции лекарственных веществ, виды, техника введения. 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. Инфекционные болезни животных и их профилактика. Особо опасные заболевания человека и животных – зоонозы. Незаразные болезни животных. Правила перевозки животных.

Диагностика болезней. Клиническое исследование. Диспансеризация. Симптомы и синдромы. Течение болезни. Диагноз. Прогноз. Инструментальная диагностика. Эффективность лечения.

Кормление, содержание и уход за животными. 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, селекционно-племенной работы.

Основы акушерства животных. Анатомо-физиологические основы размножения животных. Физиология и патология беременности. Физиология родов и послеродового периода. Диагностика, морфология молочной железы.

Санитария. Дезинсекция. Дезинфекция. Дератизация.

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

Список литературы для подготовки

1. Зеленецкий, Н. В. *Анатомия животных : учебник для вузов* / Н. В. Зеленецкий, 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> (дата обращения: 28.10.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

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> (дата обращения: 28.10.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

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> (дата обращения: 28.10.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

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> (дата обращения: 28.10.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

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> (дата обращения: 28.10.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

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> (дата обращения: 28.10.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

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> (дата обращения: 28.10.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.