

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНБАССКАЯ АГРАРНАЯ АКАДЕМИЯ»
(ФГБОУ ВО ДОНАГРА)



Председатель приемной комиссии
Ректор ФГБОУ ВО ДОНАГРА
В. И. Веретенников
2025г.

ПРОГРАММА

вступительных испытаний по кормопроизводству
для лиц, поступающих на обучение по образовательной программе высшего
образования - программе магистратуры по направлению подготовки
36.04.02 Зоотехния в 2025-26 учебном году

Макеевка, 2025 г.

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа предназначена для поступающих по образовательным программам высшего образования - программам магистратуры.

Программа составлена на основе федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования по программам бакалавриата, специалитета и магистратуры.

Результат вступительного испытания оценивается по 100-балльной шкале.

2. СОДЕРЖАНИЕ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА

Вступительный экзамен определяет базовые знания поступающего в магистратуру, по законодательным и нормативным актам в области зоотехнии. Степень владения основными теоретическими положениями кормления животных, лежащих в основе дальнейшего изучения теории и практики кормопроизводства; основ интенсивного животноводства, классификации пород с/х животных.

Основные разделы вирусологии вступительного экзамена:

Основы цитологии и гистологии растений.

Цель, задачи, объект изучения, разделы ботаники. Строение растительной клетки. Ткани растений. Вклад отечественных ученых в изучение растительной клетки.

Основы биохимии и физиологии растений.

Основные химические компоненты растительной клетки, их строение, функциональная роль, использование в экономике. Общие представления о физиологических процессах в растениях.

Строение и функции вегетативных и репродуктивных органов растений.

Строение корня, стебля, листа. Их функции. Корневое и воздушное питание растений. Сравнительная характеристика репродуктивных органов растений.

Основы систематики растений.

Принципы систематики растений. Общая характеристика царств. Эволюция автотрофности. Цветковые растения.

Общие сведения о кормах

Показатели химического состава кормов. Питательность, энергетическая ценность кормов. Вещества, уменьшающие питательную ценность растительных кормов и отрицательно влияющие на здоровье животных. Вклад отечественных ученых.

Сенокосы и пастбища, их улучшение, эксплуатация пастбищных угодий

Биологические особенности трав. Дикорастущие кормовые растения. Поверхностное и коренное улучшение. Зоотехнические требования к пастбищному корму. Системы содержания животных. Способы пастьбы.

Полевые кормовые культуры.

Зерновые и зернобобовые культуры. Полевое кормопроизводство. Севообороты. Характеристика и агротехника зерновых злаковых культур, зерновых бобовых культур, бобово-злаковых смесей в регионе.

Корне - и клубнеплоды, подсолнечник, кормовая капуста, бахчевые.

Характеристика и агротехника кормовых корнеплодов, клубнеплодных культур, подсолнечника, кормовой капусты, кормовой кольраби, бахчевых культур в регионе.

Сеяные травы.

Нетрадиционные кормовые культуры. Виды и сорта сеяных трав в РФ и регионе. Борщевик Сосновского. Горец Вейриха. Горец забайкальский. Сильфия пронзеннолистная. Маралий корень. Окопник жесткий. Козлятник восточный.

Зеленый конвейер

Организация, виды зеленого конвейера в РФ и регионе. Злаковые однолетние травы. Бобовые однолетние травы. Многолетние травы на пашне.

Технология заготовки и хранения сена

Теоретические основы сушки трав. Технологические операции, выполняемые при сушке сена. Заготовка сена разных типов. Хранение сена. Практика в регионе.

Технология производства травяной муки, травяной резки, брикетов и гранул

Высокотемпературная сушка зеленой массы растений. Сырье для производства искусственно высушенных кормов. Технические средства для производства искусственно высушенных кормов. Гранулирование и брикетирование травяной муки.

Технология приготовления силоса и сенажа

Теоретические основы консервирования влажных кормов. Технологическая схема заготовки силоса и сенажа из зеленой массы растений. Требования к качеству силоса и сенажа.

Корма животного происхождения

Отходы переработки мясной и рыбной промышленности. Молоко и отходы его переработки.

Комбикорма. Витаминные и минеральные корма

Классификация комбикормов и минеральных элементов. Классификация витаминов. Премиксы.

3. ШКАЛА ОЦЕНИВАНИЯ И МИНИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ

Минимальное количество баллов для успешной сдачи экзамена по вирусологии составляет 40. Максимальное количество баллов - 100.

Основная литература

№	Наименование основной литературы	Кол-во экземпляров в библиотеке ДОНАГРА	Наличие электронной версии на учебно-методическом портале
О.1.	Кердяшов, Н.Н. Применение местных нетрадиционных кормовых добавок в промышленном животноводстве : монография / Н.Н.Кердяшов, Дарьин А.И. – Пенза. : РИО ПГСХА, 2016. – 175 с. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://cloud.mail.ru/public/27wm/3TfpmMX84		+
О.2.	Аристов, А.В. Корма. Основы технологии приготовления и оценка качества : монография / А.В. Аристов, Л.А. Есаулова. – Воронеж : ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ, 2018. – 196 с. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://cloud.mail.ru/public/5Kuk/5ByC5zb26		+
О.3.	Никулин, В.Н. Биологически активные добавки в птицеводстве: учебное пособие для магистров / В.Н. Никулин, Т.В. Коткова. – Оренбург : Издательский центр ОГАУ, 2016.– 202 с. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://cloud.mail.ru/public/NXM4/2xLG91ZhG		+
О.4.	Победнов, Ю.А. Теоретические представления и способы консервирования кукурузы и трав на основе регулирования микробиологических процессов: методические указания / Ю.А. Победнов. — СПб. : ООО «БИОТРОФ», 2017. – 52 с. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://cloud.mail.ru/public/3CNu/5H9YXsKMH		+
О.5.	Зотеев, В.С. Природные сорбенты в комбикормах для молочного скота : монография / В.С. Зотеев, С.В. Зотеев. – Кинель : РИЦ СГСХА, 2016. – 308 с. [Электронный ресурс]. – – Режим доступа: https://cloud.mail.ru/public/3qB1/4UaJSvg3C		+
Всего наименований: 5 шт.		0 печатных экземпляров	5 электронных ресурсов

Дополнительная литература

№	Наименование дополнительной литературы	Кол-во экземпляров в библиотеке ДОНАГРА	Наличие электронной версии на учебно-методическом портале
Д.1.	Горковенко, Л.Г. Использование жировых добавок в кормлении свиней и птиц: методические наставления / Л.Г. Горковенко, А.Е. Чиков, Д.В. Осепчук, С.И. Кононенко, Л.Н. Скворцова, Н.А. Пышманцева, Н.А. Омельченко. – Краснодар, 2012.– 96 с. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://cloud.mail.ru/public/Kmor/2ribEjGC2		+
Д.2.	Лобков, В.Ю. Проблемы использования БАД в рационах сельскохозяйственных животных: монография / В.Ю. Лобков, А.И. Фролов, Д.В. Булгаков. – Ярославль : Издательство ФГБОУ ВПО «Ярославская ГСХА», 2014. – 118 с.– [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://cloud.mail.ru/public/tpRQ/3FHoF7PFE		+
Д.3.	Мусаев, Ф.А. Кормовые растения в животноводстве : учебное пособие / Ф.А. Мусаев, О.А. Захаров, Н.И. Морозова. – Издание 2-ое, – Рязань : РГАТУ, 2013. – 146 с. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://cloud.mail.ru/public/2H3X/5jwDoh8by		+
Д.4.	Николаев, С.И. Использование добавок в кормлении крупного рогатого скота и птицы: монография / С.И. Николаев, О.В. Чепрасова, В.В. Шкаленко, А.К. Карапетян, Е.А. Морозова, Е.А. Липова, С.В. Чехранова, О.Ю. Брюхно, М.А. Шерстюгина, И.А. Кучерова. – Волгоград:ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, 2015. – 122 с.– [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://cloud.mail.ru/public/42EJ/5D8CNRA6Q		+
Д.5.	Уваров, Г. И. Кормопроизводство : практикум / Г. И. Уваров, А. Г., Демидова – М : «БИБКОМ», 2014. – 304 с. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://cloud.mail.ru/public/22a6/29ZTJTHxC		+
Всего наименований: 5 шт.		0 печатных экземпляров	5 электронных ресурсов