

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНБАССКАЯ АГРАРНАЯ АКАДЕМИЯ»
(ГБОУ ВО ДОНАГРА)**

«УТВЕРЖДАЮ»
Председатель приемной комиссии
Ректор ГБОУ ВО ДОНАГРА

В. И. Веретенников
2023г.



ПРОГРАММА
вступительных испытаний
для лиц, поступающих на обучение по образовательной программе высшего
образования – программе магистратуры по направлению подготовки
36.04.02 Зоотехния
в 2023-24 учебном году

Программа вступительных испытаний по «Кормопроизводству»
составитель: к.вет.н., доцент П.Б.Должанов

Программа вступительных испытаний обсуждена и одобрена на заседании кафедры
психологии протокол № от 2023 г.

Рассмотрена и одобрена на заседании Учебно-методического совета
протокол № от 2023 г.

Заведующий кафедрой

П.Б.Должанов

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.

Вступительные испытания проводятся в форме тестирования. В экзаменационный билет входят 50 тестовых заданий. Результат вступительного испытания оценивается по 100-балльной шкале.

2. СОДЕРЖАНИЕ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА

Тема 1. Введение. Основы цитологии и гистологии растений

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

Тема 2. Основы биохимии и физиологии растений

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

Тема 3. Строение и функции вегетативных и репродуктивных органов растений

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

Тема 4. Основы систематики растений

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

Тема 5. 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.

Тема 6. 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.

Тема 7. Полевые кормовые культуры

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

Тема 8. Корне - и клубнеплоды, подсолнечник, кормовая капуста, бахчевые

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

Тема 9. 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.

Тема 10. Зеленый конвейер

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

Тема 11. Технология заготовки и хранения сена

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

Тема 12. 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.

Тема 13. 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.

Тема 14. Корма животного происхождения

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

Тема 15. 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 вступительному испытанию составляет 40. Максимальное количество баллов – 100.

СПИСОК РЕКОМЕНДОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Основная литература

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>

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>

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>

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>

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>

Дополнительная литература

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>

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>

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>

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>

5. Уваров, Г. И. Кормопроизводство : практикум / Г. И. Уваров, А. Г., Демидова — М : «БИБКОМ», 2014. — 304 с. — [Электронный ресурс]. — Режим доступа