

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

«УТВЕРЖДАЮ»

Председатель приемной комиссии

Ректор ФГБОУ ВО ДОНАГРА

В. И. Веретенников

2025 г.



ПРОГРАММА

вступительных испытаний по растениеводству
для лиц, поступающих на обучение по образовательной программе высшего
образования - программе магистратуры по направлению подготовки
35.04.04 Агрономия в 2025-26 учебном году

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 направлен на установление уровня знаний и определение возможности поступающих осваивать образовательную программу высшего образования – программу подготовки научных кадров в магистратуре по соответствующей научной специальности и отрасли науки.

Основные разделы вступительного экзамена:

ТЕМА 1. РАСТЕНИЕВОДСТВО КАК НАУКА И ОТРАСЛЬ.

Растениеводство как наука и отрасль. Методы исследований в растениеводстве. Пути повышения урожайности сельскохозяйственных культур. Мероприятия, направленные на снижение уровня радиоактивного загрязнения сельскохозяйственной продукции.

ТЕМА 2. ОСНОВНЫЕ ЗАКОНЫ И СИСТЕМЫ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ.

Факторы жизни растений. Законы земледелия. Регулирование водного, воздушного, теплового и питательного режима почвенного покрова. Понятие о системах земледелия.

ТЕМА 3. АГРОТЕХНИКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР.

Классификация растений полевой культуры. Агротехника возделывания групп культур. Общие понятия. Основные параметры по возделыванию пропашных культур. Основные параметры по возделыванию зернобобовых. Основные параметры по возделыванию масличных культур. Основные параметры по возделыванию прядильных культур.

ТЕМА 4. НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ СЕВООБОРОТОВ И ПРИНЦИПЫ ИХ ПОСТРОЕНИЯ.

История развития научных основ севооборотов. Понятие о севооборотах. Классификация севооборотов и их основные звенья. Оценка основных полевых культур как предшественников.

ТЕМА 5. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР.

Группировка зерновых культур. Морфологические и биологические особенности зерновых культур. Строение и химический состав зерна. Жизненный цикл зерновых хлебов. Особенности производства зерна в условиях радиоактивного загрязнения территории.

ТЕМА 6. ХЛЕБА I ГРУППЫ (ТИПИЧНЫЕ ХЛЕБА).

Народнохозяйственное значение пшеницы. Твёрдая и мягкая пшеница. Биологические особенности яровой пшеницы. Биологические особенности озимой пшеницы. Народно-хозяйственное значение и биологические особенности озимой

ржи. Народнохозяйственное значение и биологические особенности тритикале. Влияние биологических особенностей на уровни радиоактивного загрязнения зерна.

ТЕМА 7. ХЛЕБА I-II ГРУПП.

Хлеба I группы. Народнохозяйственное значение ячменя. Ботанико-биологическая характеристика и агротехника ячменя. Народнохозяйственное значение овса. Биологические особенности овса. Агротехника овса. Кукуруза. Кукуруза в мировом земледелии. Ботаническая и биологическая характеристика кукурузы. Агротехника кукурузы.

ТЕМА 8. ПРОСОВИДНЫЕ ХЛЕБА.

Гречиха. Ботанические и биологические особенности. Агротехника возделывания. Просо. Ботанические и биологические особенности. Агротехника возделывания. Сорго. Могар. Чумиза. Пайза.

ТЕМА 9. ЗЕРНОВЫЕ БОБОВЫЕ КУЛЬТУРЫ.

Народнохозяйственное значение зерновых бобовых культур. Ботанические и биологические особенности зерновых бобовых культур. Общие биологические особенности. Биологические особенности гороха и агротехника возделывания. Пелюшка (горох полевой). Биологические особенности фасоли и агротехника возделывания. Соя. Биологические особенности люпина и агротехника возделывания.

ТЕМА 10. МАСЛИЧНЫЕ КУЛЬТУРЫ.

Масличные культуры. Подсолнечник. Рапс. Другие масличные культуры.

ТЕМА 11. ЭФИРНОМАСЛИЧНЫЕ КУЛЬТУРЫ.

Эфирномасличные культуры. Кориандр. Анис. Тмин. Мята перечная. Шалфей.

ТЕМА 12. ПРЯДИЛЬНЫЕ КУЛЬТУРЫ.

Хлопчатник. Лен. Биологические и ботанические особенности. Агротехника возделывания льна. Первичная обработка льна. Особенности агротехники масличного льна. Конопля. Биологические и ботанические особенности. Агротехника возделывания конопли. Первичная обработка конопли. Кенаф.

ТЕМА 13. КАРТОФЕЛЬ.

Народнохозяйственное значение. Ботанические и биологические особенности культуры. Агротехника возделывания.

ТЕМА 14. САХАРНАЯ СВЕКЛА.

Народнохозяйственное значение сахарной свеклы. История культуры. Ботанические особенности. Биологические особенности. Агротехника возделывания. Культура маточной свеклы и высадков.

ТЕМА 15. КОРМОВЫЕ КОРНЕПЛОДЫ.

Кормовая свекла. Турнепс и брюква. Морковь кормовая.

ТЕМА 16. КОРМОВЫЕ ТРАВЫ.

Биологические особенности многолетних злаковых трав. Тимофеевка луговая. Овсяница луговая. Кострец безостый. Ежа сборная. Райграс пастбищный. Двукосточник тростниковидный. Лисохвост луговой. Мятлик луговой. Бекмания. Многолетние бобовые травы. Биологические и ботанические особенности многолетних бобовых трав. Клевер красный. Клевер гибридный (розовый). Клевер ползучий (белый). Люцерна синяя. Люцерна желтая. Лядвенец рогатый. Донник белый. Эспарцет. Сераделла. Галега.

3. ШКАЛА ОЦЕНИВАНИЯ И МИНИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ

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

СПИСОК РЕКОМЕНДОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Агропромышленный комплекс России в 2020 году / Министерство сельского хозяйства Российской Федерации. - Москва : [б. и.], 2021. - 563 с. ; 29 см. - 300 экз.

2. Аналитический мониторинг инновационного развития сельского хозяйства : сборник. - Москва : ФГБНУ "Росинформагротех", 2022. - 279 с. - ISBN 978-5-7367-1690-6 : 300 экз.

3. Биологические особенности сорных растений и меры борьбы с ними : учебное пособие : направления подготовки 35.03.06 "Агроинженерия", 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, магистрантов направления подготовки 35.04.04 "Агрономия" / Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Департамент научно-технологической политики и образования, ФГБОУ ВО Южно-Уральский государственный аграрный университет, Институт агроинженерии ; составители: А. Г. Таскаева, Л. М. Медведева. - Челябинск : ФГБОУ ВО Юж.-Урал. ГАУ, 2021. - 115 с. : ил. ; 20 см. - ISBN 978-5-88156-887-0 : 300 экз.

4. Благородова, Е. Н. Основы семеноводства бахчевых культур : учебное пособие : по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство / Е. Н. Благородова, В. Э. Лазыко ; Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, ФГБОУ ВО "Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина". - Краснодар : КубГАУ, 2021. - 147 с. : ил. ; 20 см. - Библиогр.: с. 108-110 (34 назв.). - На обл.: КубГАУ 1922-2022: 100 . - ISBN 978-5-907474-72-7 : 500 экз.

5. Возделывание двух урожаев картофеля ранних сортов в условиях Московской области : монография. - Москва : Изд-во РГАУ-МСХА, 2021. - 130 с. - ISBN 978-5-9675-1828-7 : 500 экз.

6. Гайнуллин, Р. М. Масличный лен: биология, возделывание, использование : монография. - Казань : Алгоритм+, 2022. - 348 с. - ISBN 978-5-6047845-2-5 : 500 экз.

7. Журнал «Земледелие». [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://moluch.ru/th/3/archive/3/>

8. Союз органического земледелия. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://moluch.ru/th/3/archive/3/>

9. Агроэкологический атлас России и сопредельных стран: экономически значимые растения, их болезни, вредители и сорные растения [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://moluch.ru/th/3/archive/3/>