

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования**

**ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М.М. ДЖАМБУЛАТОВА**

**Факультет агротехнологии и землеустройства**



**УТВЕРЖДАЮ**

**Председатель приемной комиссии  
профессор**

**З.М. Джамбулатов**

**« 04 » \_\_\_\_\_ 2018 г.**

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ**

**для поступающих в магистратуру**

**по направлению подготовки**

**35.04.04 «Агрономия»**

### **Цель и задачи:**

Программа подготовлена с учётом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки «Агрономия» - 35.04.04 № 834 от 17 августа 2015 г.

Целью вступительных испытаний в магистратуру является определение уровня качества подготовки бакалавров, пригодность и соответствие знаний и умений требованиям ФГОС, необходимым для обучения в магистратуре. Для объективного установления этого в программу вступительных испытаний в магистратуру включаются вопросы по основным дисциплинам профессионального цикла ФГОС учебного плана подготовки бакалавров по направлению 35.03.04 Агрономия.

Задачи программы заключаются в проверке и оценке знаний, умений и навыков: - уровень овладения основными понятиями всех дисциплин, входящих в программу подготовки бакалавра; - уровень готовности бакалавра к научно-исследовательской работе; - уровень овладения основными методами исследовательской работы; - знание объективных тенденций развития в сфере сельского хозяйства в области агротехнологий,

### **Вопросы для вступительных испытаний в магистратуру по направлению 35.04.04 «Агрономия»**

1. Агрохимические основы плодородия почв. Использование элементов питания сельскохозяйственными культурами.
2. Ложномучнистороосые грибы и болезни с.- х. культур, вызываемые ими.
3. Биологические основы размножения плодовых и ягодных культур.
4. Теоретические основы управления почвенным плодородием, пути его регулирования.
5. Вирусы и болезни с.- х. культур, вызываемые ими.

6. Основные задачи и способы обрезки виноградных кустов. Сроки и техника проведения.
7. Система коренного улучшения природных кормовых угодий.
8. Мучнистороосые грибы и болезни с. – х. культур, вызываемые ими.
9. Технология выращивания посадочного материала плодовых и ягодных культур.
10. Системы обработки почвы под яровые культуры и их обоснование.
11. Болезни с. – х. культур, вызываемые ржавчинными грибами.
12. Технология производства корнесобственных и привитых саженцев винограда.
13. Система защиты почв от водной эрозии и дефляции
14. Роль севооборотов в борьбе с вредителями и болезнями с. – х. растений.
15. Основные типы садов. Организация территории сада.
16. Системы земледелия, основные звенья современных систем земледелия.
17. Биологический метод борьбы с вредителями растений
18. Основные типы формировок виноградного куста.
19. Системы обработки почвы под озимые зерновые культуры и их обоснование.
20. Химический метод борьбы с вредителями растений, его преимущества и недостатки.
21. Биологические формы плодовых растений и их производственно-биологическая группировка.
22. Основные системы содержания и обработки почвы в садах.  
Почвозащитные мероприятия в садах.
23. Интегрированная защита с.-х. культур от вредителей и болезней.
24. Биологические особенности и технология возделывания озимой пшеницы.

25. Оценка основных агроэкологических показателей при выборе места под закладку виноградника. Подготовка почвы и способы посадки.
26. Карантинные вредители, распространенные на территории РД.
27. Биологические особенности и технология возделывания кукурузы
28. Основные направления и факторы интенсификации растениеводства в рыночных условиях.
29. Приемы ухода за пастбищами и рациональное их использование.
30. Основные вредители и болезни томатов и система защиты их от них.
31. Пути повышения плодородия орошаемых земель в зоне сухих степей.
32. Основные вредители зерновых культур и система защитных культур от них.
33. Факторы, определяющие норму высева, всхожесть семян и густоту стеблестоя. Зависимость урожайности от этих показателей.
34. Организация системы севооборотов для различных агроландшафтов и форм собственности.
35. Основные вредители и болезни картофеля и система защиты культуры от них.
36. Биологические особенности и технология возделывания люцерны.
37. Основные способы орошения и виды поливов с.-х. культур.
38. Основные вредители плодовых семечковых пород и система защиты культур от них.
39. Требования к посевному и посадочному материалу. ГОСТы на посевные качества семян.
40. Сорные растения как компонент агрофитоценоза (роль, биологические особенности) и меры борьбы.
41. Основные болезни плодовых косточковых культур и система защиты пород от них.
42. Пути сокращения потерь при хранении и реализации продукции растениеводства.

43. Сущность методов расчёта норм минеральных удобрений на запланированный урожай.
44. Основные болезни зерновых культур и система защиты культур от них.
45. Технология выращивания рассады овощных культур для открытого грунта.
46. Принципы программирования урожаев сельскохозяйственных культур.
47. Основные вредители винограда и система защиты культуры от них
48. Режим и способы хранения картофеля.
49. Сортовой и семенной контроль. Значение апробации сортовых посевов и государственного семенного контроля.
50. Вредители и болезни зерновых культур и меры борьбы с ними.
51. Порядок разработки стандартов. Особенности стандартизации растениеводческой продукции.
52. Минеральные и органические удобрения, их классификация.
53. Биологические особенности и технология возделывания риса.
54. Основные болезни винограда и система защиты культуры от них.
55. Создание орошаемых культурных сенокосов и пастбищ. Принципы составления травосмесей.
56. Основные вредители и болезни капусты и система защиты культуры от них.
57. Биологические особенности и технология возделывания гороха и сои.
58. Биологические активные вещества (гормоны, феромоны и катромоны) и их роль в защите растений.
59. Биологические особенности и технология возделывания капусты.
60. Причины ухудшения сортовых качеств семян в процессе возделывания.
61. Интегрированная система защиты растений в севооборотах.
62. Биологические особенности и технология возделывания томатов.
63. Режим и способы хранения плодов.
64. Значение, содержание и главные задачи карантина растений.
65. Биологические особенности технология возделывания сои.

66. Режим и способы хранения овощей.
67. Промежуточные посевы кормовых культур и особенности их применения в Дагестане.
68. Биологические особенности и технология возделывания картофеля.
69. Народнохозяйственное значение винограда и продуктов его переработки. Основные виды безалкогольной продукции винограда.
70. Роль прогнозов развития вредителей и болезней в защите растений, принципы составления.
71. Биологические особенности и технология возделывания подсолнечника.
72. Классификация и производственно-биологическая характеристика плодовых растений.
73. Годичный цикл развития винограда. Периоды вегетации и зимнего покоя.
74. Технология заготовки сенажа и приготовления силоса.
75. Биологические особенности и технология возделывания сорго на зеленую массу.

### **Критерии и шкалы оценивания вступительного испытания**

Оценка вступительного испытания выставляется по стобалльной шкале по следующим критериям:

- а) знание сущности понятий, представленных в вопросах задания. Умение формулировать определения этих понятий, используя профессиональную и специальную лексику;
- б) умение показать связи между понятиями, представленными в задании, ответив на вопрос по существу;
- в) умение давать развёрнутый, аргументированный, логически построенный ответ, показывающий способность к анализу информации в области профессиональных знаний;

г) умение классифицировать и группировать объекты и предметы профессиональной деятельности, отражённые в задании;

д) умение иллюстрировать свой ответ примерами из отечественной и мировой практики аграрного производства; е) способность ориентироваться в проблемных областях агрономии и в междисциплинарных областях знаний;

ж) умение конкретно отвечать на задаваемые вопросы.

Наиболее значимым критерием оценки «отлично» (90-100 баллов) являются самостоятельно изложенные полностью правильные и исчерпывающие ответы на все обязательные и дополнительные вопросы.

Снижение оценки при ответе до уровня «хорошо» (70-89 баллов) может быть по следующим причинам: а) даны правильные, но без дополнительной аргументации ответы на вопросы задания; б) даны правильные и исчерпывающие ответы на часть вопросов, в то время как ответы на другие вопросы были верными, но не полными;

Снижение оценки при ответе до уровня «удовлетворительно» (50-69 баллов) может быть по следующим причинам: а) на экзаменационные вопросы даны основные тезисы ответов, отсутствует логика рассуждений, целостный подход к вопросам задания; б) ответы на обязательные и дополнительные вопросы были даны с помощью наводящих вопросов; Оценка «неудовлетворительно» (0-49 баллов) может быть по причине отсутствия правильного ответа на обязательные и дополнительные вопросы.

Минимальное количество баллов, подтверждающее успешное прохождение вступительного испытания на магистерскую программу подготовки составляет 50 баллов как для лиц, поступающих на бюджетные места, так и для лиц, поступающих на места с оплатой стоимости обучения.

### Рекомендуемая литература

1. Растениеводство [Текст] : учебник / Посыпанов Г С., ред. - М : КолосС, 2006. - 612 с.: ил. - (Учебники и учеб. пособия для студентов вузов). -

2. Растениеводство: лабораторно-практические занятия. Том 2. Технические кормовые культуры./Фурсова А.К., Фурсов Д.И., Наумкин В.Н., Никулин Н.Д./ СПб «Лань», 2013 г.
3. Земледелие : учеб. для вузов / Г. И. Баздырев, [и др.]; под ред. А. И. Пупониной. - М. : КолосС, 2002. - 545 с.
4. Коновалов Ю. Б. Общая селекция растений : учебник / Ю. Б. Коновалов. - СПб. : Издательство «Лань», 2013. - 480 с.
5. Кормопроизводство / [Н. В. Парахин и др.]. - М.: КолосС, 2006. - 428 с.
6. Муравин Э. А. Агрехимия / Э. А. Муравин, Л. В. Ромодина, В. А. Литвинский. - М. : Академия, 2014. - 304 с.
7. Почвоведение с основами геологии / В.П. Ковриго, И. С. Кауричев, Л. М. Бурлакова ; под ред. В. П. Ковриго. - М. : Колос, 2000. - 416 с.
8. Растениеводство / [Г. С. Посыпанов и др.] ; под ред. Г. С. Посыпанова. - М. : КолосС, 2007. - 608 с.
9. Технология сельскохозяйственного производства/ Гимбатов А.Ш., Муслимов М.Г., Сепиханов А.Г., Исмаилов А.Б., Бексултанов А.А., Алимйрзаева Г.А., Омарова Е.К.- Махачкала, 2013 г.
10. Растениеводство// Учебно-методическое пособие по выполнению лабораторно-практических занятий/ Гимбатов А.Ш., Муслимов М.Г., Исмаилов А.Б., Алимйрзаева Г.А., Омарова Е.К.- Махачкала, 2015 г.
11. Химическая защита растений: средства, технология и экологическая безопасность / Зинченко В.А.– М.: Колос, 2005.-232с.
12. Технология хранения, переработки и стандартизация растениеводческой продукции: учебник / [В. И. Манжесов и др.]; под ред. В. И. Манжесова. - СПб. : Троицкий мост, 2010.-703 с.

/ Декан факультета,  
профессор



М.М. Салманов