**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«КАЛМЫЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Б.Б. ГОРОДОВИКОВА»**

«Утверждено»

решением Ученого совета АФ
от «24» апреля 2025 г

Декан, профессор Натыров А.К.

ПРОГРАММА

**Вступительных экзаменов по профилю для поступления в
магистратуру по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия,
профиль «Защита и карантин растений»
квалификация (степень) – магистр сельского хозяйства**

Составители: доктор с.-х. наук, профессор В.А. Батыров,
кандидаты с.-х. наук, доценты Е.А. Джиргалова, С.В. Убушаева.

Программа вступительных испытаний по профилю направления подготовки 35.04.04 Агрономия, профиль «Защита и карантин растений» квалификация (степень) – магистр / Элиста, изд-во Калмыцкого государственного университета, 2025. – 8 с.

В программе отражены требования, предъявляемые к государственной аттестации в соответствии с ФГОС ВО, утвержденным приказом Минобрнауки РФ от 13.08.2015 г. №834, по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия и представлен перечень вопросов, вносимых на вступительные испытания по профилю, позволяющий наиболее полно выявить теоретическую и практическую подготовку к решению профессиональных задач в области агрономии.

Рассмотрено и утверждено решением Ученого совета аграрного факультета «24» апреля 2025 г

Рецензент: доктор с.-х. наук, профессор А.К. Натыров _____

К конкурсному отбору на право поступления на специализированную подготовку магистра допускаются лица, имеющие высшее образование.

Условия конкурсного отбора лиц, имеющих высшее образование определяются вузом на основе государственных образовательных стандартов высшего образования подготовки бакалавра по данному направлению.

Лица, желающие освоить программу специализированной подготовки магистра по данному направлению и имеющие высшее образование иного профиля, допускаются к конкурсу по результатам сдачи экзаменов по дисциплинам, необходимым для освоения программы подготовки бакалавра по данному направлению.

Вопросы для вступительных испытаний

1. Состояние защиты растений в мире, РФ и РК.
2. Внешнее строение насекомого.
3. Биология размножения и развития насекомых.
4. Строение и типы личинок насекомых.
5. Типы проявления болезней растений.
6. Вирусы и болезни с.-х. культур, вызываемые ими.
7. Бактерии - возбудители болезней растений.
8. Грибы и болезни, вызываемые ими.
9. Размножение грибов.
10. Ложномучнисторосые грибы и болезни с.-х. культур, вызываемые ими
11. Мучнисторосые грибы и болезни с.-х. культур, вызываемые ими.
12. Хитридиомицеты и болезни растений, вызываемые ими.
13. Оомицеты и болезни растений, вызываемые ими.
14. Болезни с.-х. культур, вызываемые головневыми грибами.
15. Болезни с.-х. культур, вызываемые ржавчинными грибами.
16. Динамика инфекционных болезней растений.
17. Основные вредители и болезни зерновых культур и система защиты культур от них
18. Вредители плодовых культур (вишневая муха, боярышница, грушевый клоп).
19. Основные вредители и болезни картофеля и система защиты культуры от них.
20. Многоядные вредители (перелетная саранча, медведка).
21. Вредители и болезни кукурузы
22. Вредители и болезни огурцов и система защиты культуры от них.
23. Вредители и болезни винограда и система защиты культуры от них.

24. Основные вредители и болезни капусты и система защиты культуры от них.
25. Мучнистая роса и ржавчина семечковых плодовых пород.
26. Болезни плодовых косточковых культур и система защиты пород от них.
27. Болезни косточковых пород.
28. Химический метод борьбы с вредителями растений, его преимущества и недостатки.
29. Роль севооборотов в борьбе с вредителями и болезнями с.-х. растений
30. Биологический метод борьбы с вредителями растений.
31. Роль энтомофагов и акарифагов в защите растений.
32. Агротехнический метод борьбы с вредителями и болезнями растений
33. Организационно-экономические основы межхозяйственных агропромышленных предприятий и объединений.
34. Физико-механический метод борьбы с вредителями и болезнями растений.
35. Биогенетический метод борьбы с вредителями и болезнями растений.
36. Интегрированная система защиты свеклы от вредителей и болезней.
37. Интегрированная защита картофеля от вредителей и болезней
38. Организация сельскохозяйственного производства на основе подрядных и арендных отношений.
39. Биологические активные вещества (гормоны, феромоны и катромоны) и их роль в защите растений.
40. Классификация пестицидов
41. Значение защиты растений в повышении урожайности с.-х. культур;
42. Ущерб, наносимый вредными организмами с.-х. культурам;
43. Современное состояние производства химических и биологических средств защиты растений;
44. Комплекс методов по защите растений от вредителей, болезней и сорняков и место химического метода в этом комплексе;
45. Предмет химической защиты растений и краткая история развития, возникновения науки химзащиты растений;
46. Классификация пестицидов по химическому составу, по объектам применения, по способу проникновения и характеру действия препараты, регулирующие численность и развитие вредных объектов: репелленты, аттрактанты, феромоны, ювеноиды, хемостерильянты, элиситоры.

47. Регуляторы роста растений, антидепрессанты.
 48. Что такое прогноз и назовите цель прогноза вредных объектов.
- Характеризуйте фитосанитарное обследование и его значение в защите
49. растений.
 50. Назовите научные основы разработки прогнозов.
 51. Виды прогнозов и их характеристика.
 52. Назовите методы учета насекомых.
 53. Назовите насекомых, обитающих внутри растений и методы их учета.
 54. Назовите почвообитающих насекомых и методы их учета.
 55. Назовите насекомых, передвигающихся по поверхности почвы и методы их учета.
 56. Назовите насекомых, живущих на растениях и методы их учета.
 57. Массовое размножение вредителя и как оно называется по другому?
 58. Экономический порог вредоносности вредителей (ЭПВ) и его значение в защите растений?
 59. Что такое эффективность защитных мероприятий и от чего она зависит? 13. Что такое биологическая эффективность?
 60. Что такое экономическая эффективность защитных мероприятий?
 61. Характеризуйте состояние депрессии насекомых.
 62. Роль фитосанитарного мониторинга в защите растений от вредных объектов.
 63. Фенологические сроки фитосанитарной оценки посевов (посадок).
 64. Инновационные направления в АПК.
 65. Специфика инновационных процессов в агрономии.
 66. Инновации и устойчивость сельского хозяйства.
 67. Роль науки в инновационном развитии АПК.
 68. Основные направления инноваций в АПК.
 69. Технологическая модернизация земледелия.
 70. Инновационные технологии в агрономии.
 71. Инновационные технологии в мелиорации.
 72. Ресурсосберегающие технологии в обработке почвы.
 73. Ресурсосбережение в агрохимии.
 74. Ресурсосбережение в орошаемом земледелии.
 75. Инновационные технологии в селекции и семеноводстве.
 76. Инновации в растениеводстве и их роль в решении продовольственных проблем в мире и нашей стране.
 77. Место растениеводства в сложных природных и сельскохозяйственных системах и пути повышения его эффективности с

использованием инновационных технологий.

78. Совершенствование систем управления урожаем озимой пшеницы на основе контроля за этапами органогенеза.

79. Инновационные направления совершенствования сельскохозяйственного производства в соответствии с новой парадигмой не истощительного природопользования.

80. Перспективы совершенствования технологии возделывания картофеля с использованием инновационных приемов биотехнологии.

Перечень основной и дополнительной учебной литературы,

а) Основная литература:

1. Долгов, В.С. Безопасность среды обитания на объектах сельского хозяйства : учебник / В.С. Долгов. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 400 с. — ISBN 978-5-8114-3342-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/115501> .
2. Баздырев, Г.И. Интегрированная защита растений от вредных организмов [Текст] : учебное пособие. Допущ. УМО по агрономическому образованию по направлению "Агрономия". - Москва : ИНФРА-М, 2014. - 302с. +Электронный ресурс. - (Высшее образование. Магистратура). - ISBN 978-5-16-006469-7. - ISBN 978-5--16-100142-4.
3. Защита растений от вредителей [Текст] : учебник, реком. УМО вузов РФ по агроном. образов. по направлению "Агрохимия и агропочвоведение", "Агрономия", "Садоводство" / Под ред. Н. Н. Третьякова, В. В. Исаичева. - 3-е изд., стер. - СПб. : Издательство "Лань", 2014. - 528с. : ил. + вклейка, 16с. - (Учебники для вузов. Спец. литература). - ISBN 978-5-8114-1126-9.
4. Защита растений от вредителей [Текст] : учебник / Под ред. Н. Н. Третьякова, В. В. Исаичева. - 2-е изд., перераб. и доп. - СПб. : Изд-во "Лань", 2012. - 528с. : ил.(+вкл.16с.). - (Учебники для вузов. Спец. литература). Электронный ресурс

б) дополнительная литература

5. Лухменев, В. П. Средства защиты растений от вредителей, болезней и сорняков : учебное пособие / В. П. Лухменев, А. П. Глинушкин ; под редакцией В. П. Лухменева. — Оренбург : Оренбургский ГАУ, 2012. — 596 с. — ISBN 978 - 5-88838 - 729-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/134458>
6. Гюльмагомедова, Ш.А. Учебно-методическое пособие по дисциплине

"Болезни и вредители сельскохозяйственных культур" [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Ш.А. Гюльмагомедова. — Электрон. дан. — Махачкала : ДагГАУ имени М.М.Джамбулатова, 2009. — 21 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/113051>.

7. Астарханов, И.Р. Практикум по защите растений : учебное пособие / И.Р. Астарханов, Т.С. Астарханова. — Махачкала : ДагГАУ имени М.М.Джамбулатова, 2009. — 262 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/113031>

№	Автор	Название	Место издания	Издательство	Год издания	Кол-во экз. в НБ (кафедре)
Основная литература						
1	Оконов М.М., Овадыкова Ж.В.	Адаптивное земледелие	Элиста	КГУ	2013	10/15
2	Дудаков Н.К.	Адаптивно-ландшафтный подход в развитии систем земледелия	Элиста	КГУ	2010	5/10
3	Баздырев Г.И.	Земледелие с основами почвоведения и агрохимии	Москва	КолосС	2009	3/
4	Оконов М.М., Бакинова Т.И.	Земельные ресурсы Республики Калмыкия	Элиста	КГУ	2013	5/10
5	Сафонов А.Ф.	Системы земледелия	Москва	Агрообразование	2006	25/10
6	Оконов М.М.	Основы ландшафтного земледелия и почвенно-земельные ресурсы Республики Калмыкия	Элиста	КГУ	2011	10/15
Дополнительная литература						
1	Борликов Г.М., Лачко О.А., Бакинова Т.И.	Экология. Природопользование аридных территорий	Элиста	КГУ	2009	4/3
2	Лачко О.А., Сусякова Г.О.	Природопользование аридных территорий. Экология растений	Элиста	КГУ	2005	ЭБС
3	под ред.	Система ведения	Элиста	АПП «Джангар»	2004	10/5

	Демкина О.В.	агропромышленного производства Республики Калмыкия на 2004-2008гг. часть II Система ведения земледелия,				
4	Журнал региональный	Поле деятельности		Периодическое издание		
5	Журнал	Земледелие		Периодическое издание		
6	Журнал	Аграрная наука		Периодическое издание		
7	Журнал	Агро-XXI		Периодическое издание		
8	Журнал	Вестник РАСХН		Периодическое издание		
9	Журнал	Агрохимический вестник		Периодическое издание		
10	Журнал	Тракторы и сельскохозяйственные машины		Периодическое издание		