

**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 2026 г**

Декан, профессор Натыров А.К.

ПРОГРАММА

**Комплексного междисциплинарного экзамена для поступления в
магистратуру по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия,
профиль «Регенеративное земледелие и восстановление
деградированных земель»
квалификация (степень) – магистр**

Элиста, 2026

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

Программа комплексного междисциплинарного экзамена для поступления в магистратуру по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия, профиль «Регенеративное земледелие и восстановление деградированных земель», квалификация (степень) – магистр / Элиста, изд-во Калмыцкого госуниверситета, 2026. – 6 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 комплексного междисциплинарного экзамена для поступления в магистратуру, позволяющий наиболее полно выявить теоретическую и практическую подготовку к решению профессиональных задач в области агрономии.

Рассмотрено и утверждено решением Ученым советом аграрного факультета «24» апреля 2026 г

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

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

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

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

Тематика программы вступительных испытаний

Научные основы земледелия
Сорные растения и борьба с ними
Севообороты
Обработка почвы
Основы защиты почв от эрозии
Системы земледелия

Перечень вопросов к программе вступительных испытаний

1. Роль русских ученых в развитии научных основ обработки почвы.
2. История технологии почвозащитной обработки.
3. Перечислите и дайте характеристику факторов жизни растений.
4. Роль общенаучных, биологических, социально-экономических законов и законов природы в оптимизации функционирования земледелия как отрасли производства.
5. Законы научного земледелия и их использование.
6. Классификация и иерархия факторов урожая. Механизм формирования урожая.
7. Научное понятие системы земледелия. Этапы развития.
8. Основные звенья современных систем земледелия.
9. Этапы научных исследований в земледелии.
10. Виды плодородия почвы, их характеристика.
11. Методы повышения плодородия и окультуривания почвы.
12. Задачи обработки почвы. Развитие учения об обработке почвы.
13. Технологические процессы при обработке почвы и научные основы их применения.
14. Влияние движителей сельскохозяйственной техники на изменение агрофизических свойств почвы и урожайность сельскохозяйственных культур.
15. Способы движения агрегатов и выбор ширины загонов.
16. Принципы энергосберегающего возделывания сельскохозяйственных культур.
17. Современные технологии почвозащитной технологии обработки почвы.
18. Вспашка с оборотом пласта как наиболее распространенный прием обработки почвы. Перспективы ее применения и совершенствования.
19. Специальные приемы основной обработки почвы.
20. Экологические проблемы обработки почвы.
21. Какие способы и средства определения качества при уборке сельскохозяйственных культур должны применяться и соблюдаться.
22. В чем заключается организация контроля за качеством полевых работ.

23. Объясните схему движения агрегатов при вспашке петлевым способом с чередованием загонов всвал и вразвал.
24. Каким образом разбиваются на загоны поля при пахоте с чередованием загонов всвал и вразвал.
25. Объясните схему движения пахотного агрегата при беззагонно-круговом способе движения от периферии к центру поля неправильной конфигурации.
26. Каким образом должен двигаться пахотный агрегат при распашке полей или загонов треугольной формы.
27. Основные требования к качеству обработки почвы плугами.
28. Способы, основные требования и средства определения качества междурядной обработки.
29. Основные мероприятия, направленные на воспроизводство фитосанитарного состояния почвы.
30. Способы посева сельскохозяйственных культур.
31. Формы взаимоотношения между компонентами полевых сообществ.
32. Пороги вредоносности сорных растений и гербакритические периоды культур.
33. Картирование засоренности посевов, техника проведения картирования и его периодичность.
34. Особенности учета засоренности почвы семенами и органами вегетативного размножения сорных растений.
35. Принципы прогнозирования засоренности посевов и почвы, виды прогнозов.
36. Обработка гербицидами. Общие требования. Условия применения.
37. Причины чередования культур в севообороте.
38. Принципы построения севооборотов.
39. Пары и их роль в севообороте.
40. Многолетние травы и их роль в севообороте.
41. Пропашные культуры и их роль в севообороте.
42. Зернобобовые непропашные культуры и их роль в севообороте.
43. Технические непропашные культуры и их роль в севообороте.
44. Зерновые культуры и их роль в севообороте.
45. Промежуточные культуры и их роль в севообороте.
46. Классификация севооборотов по хозяйственному назначению.
47. Классификация севооборотов по соотношению культуры.
48. Приведите схемы севооборотов, рекомендуемые к освоению в Калмыкии.
49. Специальные севообороты. Примеры, цель их создания и условия введения.
50. Понятие о гибкости севооборота. Причины нарушения севооборотов и меры по их предупреждению.

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. Борликов Г.М., Бакинова Т.И., Зеленская Е.А. Почвенно-земельные ресурсы аридных территорий. Состояние, использование, оценка: уч. пособие – Элиста: изд-во КГУ, 2009. – 200 с.

3. Агроландшафты Поволжья. Районирование и управление/ В.М. Косолапов и др., - Москва-Киров: Дом печати – ВЯТКА, 2010 – 336 с.

4. Джиргалова Е.А., Каминов Ю.Б., Батыров В.А., Оросов С.А. Агролесомелиорация. Элиста. Изд-во Калм. ун-т. 2016

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. Агроландшафтно-экологическое районирование и адаптивное интенсификация кормопроизводства Поволжья/ В.М. Косолапов и др., - Москва-Киров: Дом печати – ВЯТКА, 2009 – 751 с

7. Биоресурсный потенциал галофитов и проблема фитомелиорации деградированных аридных земель. – Москва: ООО «Угришская Типография», 2016 – 348 с.

8. Кормовые ресурсы сенокосов и пастбищ Калмыкии Ростов-на Дону, 2002: изд-во СКНЦВШ, 2002. – 184 с.

№	Автор	Название	Место издания	Издательство
Основная литература				
1	Оконов М.М., Овадыкова Ж.В.	Адаптивное земледелие	Элиста	КГУ
2	Дудаков Н.К.	Адаптивно-ландшафтный подход в развитии систем земледелия	Элиста	КГУ
3	Баздырев Г.И.	Земледелие с основами почвоведения и агрохимии	Москва	КолосС
4	Оконов М.М., Бакинова Т.И.	Земельные ресурсы Республики Калмыкия	Элиста	КГУ
5	Сафонов А.Ф.	Системы земледелия	Москва	Агрообразование
6	Оконов М.М.	Основы ландшафтного земледелия	Элиста	КГУ

		и почвенно-земельные ресурсы Республики Калмыкия		
1	Борликов Г.М., Лачко О.А., Бакинова Т.И.	Экология. Природопользование аридных территорий	Элиста	КГУ
2	Лачко О.А., Сусякова Г.О.	Природопользование аридных территорий. Экология растений	Элиста	КГУ
3	под ред. Демкина О.В.	Система ведения агропромышленного производства Республики Калмыкия на 2004-2008гг. часть II Система ведения земледелия,	Элиста	АПП «Джангар»
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