МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Р. Филиппова»

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ

в магистратуру по направлению подготовки

35.04.04 Агрономия

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*Код, название образовательной программы*

Направленность (профиль) подготовки

Общее земледелие

**СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ**

**Вопросы по общему земледелию для вступительного испытания**

1. Земледелие как отрасль сельскохозяйственного производства и как наука.
2. Оценка сельскохозяйственных культур как предшественников.
3. Основные приемы механической обработки почвы и их задачи.
4. История развития земледелия, вклад ученых нашей страны в ее развитие.
5. Задачи основной обработки почвы.
6. Факторы жизни сельскохозяйственных растений.
7. Основные биологические особенности сорняков и меры борьбы с ними.
8. Закон возврата – научная основа воспроизводства почвенного плодородия.
9. Принципы построения севооборотов, основные звенья полевых, кормовых севооборотов. Дать схемы.
10. Система зяблевой обработки почвы. Сроки проведения. Требования к качеству проведения.
11. Использование законов земледелия в практике сельского хозяйства.
12. Дать классификацию сорных растений по способу питания и продолжительности жизни.
13. Приемы поверхностной обработки почвы и их задачи.
14. Плодородие почвы. Виды плодородия. Пути воспроизводства плодородия почв.
15. Дать классификацию мер борьбы с сорняками.
16. Система обработки ранних паров в зависимости от зон, засоренности и эродированности почвы.
17. Биологические, физические и химические причины необходимости чередования культур.
18. Противоэрозионная обработка почвы в районах проявления ветровой эрозии. Роль стерни и комковатости почвы в предотвращении ветровой эрозии.
19. Классификация гербицидов, дозы, способы и сроки их применения на посевах сельскохозяйственных культур.
20. Предпосевная обработка почвы, ее главные задачи требования к качеству.
21. Агрофизические показатели плодородия почвы и пути его улучшения.
22. История развития учения о севооборотах.
23. Значение глубины основной обработки почвы для растений. Приемы создания глубокого пахотного слоя на каштановых почвах Республики Бурятия.
24. Агрохимические показатели плодородия почвы.
25. Агротехническое значение многолетних трав и место их в севообороте.
26. Методы повышения плодородия и окультуривания почв (биологические, агрофизические, агрохимические).
27. Дать схемы полевых, кормовых севооборотов в сухостепной зоне Бурятии. Обоснование этих схем.
28. Послепосевная обработка почвы, ее задачи, приемы и сроки проведения.
29. Водный режим почвы. Категории, формы и виды почвенной влаги.
30. Дать схемы полевых, кормовых севооборотов в лесостепной зоне Бурятии. Обоснование этих севооборотов.
31. Пути регулирования водного режима почвы в земледелии.
32. Дайте схемы полевых, кормовых севооборотов в степной зоне Бурятии. Обоснование этих севооборотов.
33. Система обработки занятых паров в республике Бурятия.
34. Воздушный режим почвы и методы его регулирования.
35. Тепловые свойства и тепловой режим почвы, практические приемы его регулирования.
36. Система обработки занятых паров в республике Бурятия.
37. Вред, причиняемый сорняками сельскохозяйственному производству.
38. Кормовые севообороты и их роль в интенсификации кормопроизводства.
39. Современные системы земледелия. В чем преимущество зональных систем земледелия.
40. Основные биологические особенности малолетних сорняков и меры борьбы с ними.
41. Система обработки сидерального пара в различных зонах Бурятии.
42. Основные биологические особенности корневищных сорняков и меры борьбы с ними.
43. Дать понятие периода ротации севооборота и ротационной таблицы. Приведите пример.
44. Оценка полевых культур с точки зрения противоэрозионного эффекта.
45. Основные биологические особенности стержнекорневых сорняков и меры борьбы с ними.
46. Кулисные пары, значение, условия применения кулисных растений, сроки их посева.
47. Паровая почвозащитная обработка почвы. Сущность комбинированной системы обработки чистого пара.
48. Агротехнические меры борьбы с сорными растениями.
49. Химические меры борьбы с сорняками на посевах сельскохозяйственных культур.
50. Комплексные меры борьбы с сорняками.
51. Роль почвозащитного земледелия в повышении плодородия почвы.
52. Предупредительные меры борьбы с сорняками.
53. Севооборот как средство регулирования и воспроизводство биологических факторов плодородия.
54. Дать основные понятия и определения: севооборот, структура пашни, структура посевных площадей, монокультура, бессменные посевы, повторная культура, промежуточная культура.
55. Пищевой режим почвы и приемы его регулирования.
56. Основная обработка почвы после пропашных культур и многолетних трав в степной и лесостепной зоны Бурятии.
57. Влияние основных факторов интенсификации земледелия на изменение засоренности посевов.
58. Пары, их классификация и роль в севообороте.
59. Система земледелия. Составные части системы земледелия.

**Список рекомендуемой литературы:**

а) основная

1. Баздырев, Г.И. Земледелие [Текст]: учеб. для вузов / Г.И. Баздырев, В.Г. Лошаков, А.Я. Рассадин. - М.: КолосС, 2008. - 608 с.
2. Батудаев, А.П. Общее земледелие [Текст]: учебное пособие / А.П. Батудаев. – Улан-Удэ: Изд-во БГСХА имени В.Р. Филиппова, 2016. – 248 с.
3. Посыпанов, Г.С. Растениеводство [Текст]: учебник / Г. С. Посыпанов [и др.]; под ред. Г. С. Посыпанова. - М.: КолосС, 2007. – 612 с.

б) дополнительная

1. Барнаков, В. Растениеводство в Забайкалье [Текст]: Учебное пособие для вузов по агроном.спец. / Н. В. Барнаков, В. П. Баиров, А. Г. Кушнарев. - Улан-Уд: РИО БГСХА, 1999. - 422 с.

2. Пупонин, А.И. Земледелие [Текст]: учеб. для вузов. /под ред. А. И. Пупонина. - М.: КолосС, 2004. - 552 с.

3. Батудаев, А.П. Земледелие Бурятии [Текст]: учебное пособие / А.П. Батудаев [и др.]. - Улан-Удэ: Изд-во БГСХА им. В.Р. Филиппова, 2010. – 496 с.

в) программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

программное обеспечение:

1. Операционная система Windows Microsoft DreamSpark, Лицензия №1204028864;

2. Microsoft Office Professional Plus, Лицензия № 66236840;

4. Антиплагиат. ВУЗ, Лицензия № 55;

интернет ресурсы:

1. <http://www.elibrary.ru> - Научная Электронная Библиотека eLIBRALY.

2. http://www.cnshb.ru - Электронные информационные ресурсы ЦНСХБ Academic Search Premier.

3. <http://agris.fao.org> - Зарубежная база данных реферируемых научных журналов Agris.

4. Интернет-портал академии [www.bgsha.portal.ru](http://www.bgsha.portal.ru).

5. АРМ Читатель, библиотечная сеть «Ирбис».

6. Справочная правовая система КонсультантПлюс.

7. Справочная правовая система Гарант.

**УСТАНОВЛЕНИЕ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ И УЧЕТ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ДОСТИЖЕНИЙ ПОСТУПАЮЩИХ ПО ПРОГРАММАМ МАГИСТРАТУРЫ**

Максимальное количество баллов – 100 и минимальное количество баллов – 55 для каждого вступительного испытания по программам магистратуры.

Поступающему начисляются баллы за следующие индивидуальные достижения:

1) наличие полученных в образовательных организациях Российской Федерации документов об образовании и о квалификации с отличием – 5 баллов;

Поступающий представляет документы, подтверждающие получение результатов индивидуальных достижений. Баллы, начисленные за индивидуальные достижения, включаются в сумму конкурсных баллов.