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

Растениеводство

**СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ**

**Вопросы по растениеводству для вступительного испытания**

1. Экологические и агротехнические условия выращивания высококачественных семян.
2. Яровая пшеница. Особенности биологии.
3. Сорта ячменя в Забайкалье.
4. Технология возделывания пшеницы в сухостепной и степной зоне Забайкалья.
5. Государственный стандарт на посевные качества семян.
6. Подвиды, группы и разновидности ячменя.
7. Яровая рожь. Биологические особенности.
8. Агроэкологические основы возделывания пшеницы в лесостепной зоне Забайкалья.
9. Подготовка семян к посеву. Расчет норм высева зерновых культур.
10. Рост и развитие зерновых культур.
11. Технология возделывания овса на кормовые цели в Забайкалье.
12. Биологические особенности озимой ржи. Сорта озимой ржи в Забайкалье
13. Технология возделывания озимой ржи в Забайкалье.
14. Виды, разновидности пшеницы.
15. Отличительные признаки хлебов I-II групп.
16. Рост и развитие зерновых культур.
17. Технология возделывания овса на кормовые цели в Забайкалье.
18. Действительно – возможная урожайность полевых культур.
19. Биологические особенности озимой ржи.
20. Особенности технологии возделывания гречихи в Забайкалье.
21. Расчет доз удобрений полевых культур.
22. Сорта овса в Забайкалье.
23. Технология возделывания просо в Забайкалье.
24. Технология возделывания гороха в Забайкалье.
25. Ячмень. Ботанико-биологические особенности.
26. Особенности строения гречихи. Районированные сорта.
27. Гречиха. Народно-хозяйственное значение. Биологические особенности.
28. Агроэкологические основы возделывания ячменя в Забайкалье.
29. Подготовка семян к посеву.
30. Просо. Значение. Биологические особенности просо.
31. Технология возделывания картофеля в Забайкалье.
32. Значение зеленого и сырьевого конвейера. Схемы зеленого конвейера.
33. Отличительные признаки хлебов I-II групп.
34. Горох. Значение. Накопление азота бобовыми культурами.
35. Технология возделывания турнепса и брюквы семенами в Забайкалье.
36. Особенности гребневой технологии возделывания картофеля в Забайкалье.
37. Ботанико-биологические особенности гороха.
38. Районированные сорта и гибриды кукурузы в Забайкалье.
39. Картофель. Значение. Биологические особенности.
40. Сорта продовольственного и кормового гороха в Забайкалье.
41. Технология возделывания брюквы рассадным способом.
42. Кормовые корнеплоды. Значение. Биологические особенности.
43. Технология возделывания кукурузы на силос в Забайкалье.
44. Подсолнечник. Значение. Биологические особенности.
45. Особенности биологии и технологии возделывания рапса ярового.
46. Кукуруза. Значение. Ботаническая характеристика.
47. Яровая пшеница. Особенности биологии.
48. Рост и развитие зерновых культур.
49. Технология возделывания овса на кормовые цели в Забайкалье.
50. Смешанные и совместные посевы кукурузы с другими культурами. Значение. Особенности технологии возделывания.
51. Овес. Ботаническое описание. Биологические особенности.
52. Редька масличная: кормовые достоинства, особенности технологии возделывания в степных и лесостепных зонах Забайкалья.
53. Характеристика посевных качеств семян зерновых культур. Влияние экологических и агротехнических факторов на качество семян в условиях Забайкалья
54. Значение и обоснование технологических приемов послеуборочной подработки зерновой массы. Понятие влажности зерна, проблема и причины самосогревания зерновой массы, технологические приемы контроля и сушки зерна.
55. Подбор культур и их использование в зеленом конвейере в условиях Забайкалья.
56. Ячмень. Ботанико-биологические особенности.
57. Горох: морфология, биологические особенности и обоснование технологических приемов возделывания в лесостепи Забайкалья. Современные проблемы возделывания и требования к сортам гороха.
58. Технология возделывания пшеницы в сухостепной и степной зоне Забайкалья.
59. Виды и разновидности пшеницы.
60. Питательная ценность и урожайность продовольственного картофеля, особенности морфологии и биологии. Технологии возделывания в Забайкалье.
61. Сорта продовольственного и кормового гороха в Забайкалье.
62. Технология возделывания редьки масличной на кормовые цели и семена.
63. Брюква: кормовые достоинства, значение в обеспечении сочными кормами животноводство и обоснование технологий выращивания в Забайкалье.
64. Овес. Ботаническое описание. Биологические особенности.
65. Донник. Значение. Биологические особенности.
66. Донник: кормовые достоинства и особенности биологии, понятие покровных и беспокровных посевов – преимущества и недостатки. Технологическая схема возделывания покровного донника.
67. Сорта продовольственного и кормового гороха.
68. Потенциальная урожайность полевых культур.
69. Виды, разновидности пшеницы.

**СПИСОК РЕКОМЕНДОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:**

а) основная

1. [Жученко А.А.](http://irbis.bgsha.ru/cgi-bin/irbis64r_11/cgiirbis_64.exe?LNG=&Z21ID=&I21DBN=IBIS&P21DBN=IBIS&S21STN=1&S21REF=1&S21FMT=fullwebr&C21COM=S&S21CNR=20&S21P01=0&S21P02=1&S21P03=A=&S21STR=%D0%96%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%BA%D0%BE,%20%D0%90%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%81%D0%B0%D0%BD%D0%B4%D1%80%20%D0%90%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%81%D0%B0%D0%BD%D0%B4%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%87) Адаптивное растениеводство (эколого-генетические основы) теория и практика [Текст]: научное издание / А. А. Жученко. - М.: Агрорус., Т. 1. - 2008. - 813 с.

2. Коломейченко В.В. Растениеводство /Учебник. – М.: Агробизнесцентр, 2007. – 600с.

3. Сурин Н.А. Адаптивный потенциал сортов зерновых культур Сибирской селекции и пути его совершенствования (пшеница, ячмень, овес) / Н.А. Сурин; Красноярский НИИСХ. – Новосибирск, 2011. – 708 с.

 4. Зерновые культуры Забайкалья: сорта, основы селекции и семеноводства, апробация, технология возделывания: учебное пособие / Коллектив авторов: Дамбаева З.Б., Алферова П.А., Денисенко Г.А., Парфенова В.А., Бобылева Л.И.; ФГБОУ ВПО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В.Р. Филиппова». – Улан-Удэ: Изд-во БГСХА им. В.Р. Филиппова, 2012. – 323 с.

б) дополнительная

1. Батудаев А.П. Агротехнические основы возделывания яровой пшеницы в Забайкалье: монография /А.П. Батудаев, Б.Б. Цыбиков, В.М. Коршунов, Н.А. Базаржапова, А.Б. Мунсулов; под общей ред. проф. Батудаева А.П.; ФГБОУ ВПО «БГСХА им. В.Р. Филиппова». – Улан-Удэ: Изд-во БГСХА им. В.Р. Филиппова, 2012. – 214 с.
2. Батудаев А.П. Земледелие Бурятии: учебное пособие / А.П. Батудаев, В.Б. Бохтев, Т.П. Лапухин, А.К. Уланов, Б.Б. Цыбиков; ФГОУ ВПО «БГСХА им. В.Р. Филиппова». – Улан-Удэ: Изд-во БГСХА им. В.Р. Филппова, 2010. – 496 с.
3. Билтуев А.С., Лапухин Т.П., Будажапов Л.В. Климат, плодородие почв и продуктивность зерновых культур в аридных условиях Забайкалья: состояние и прогноз: монография / А.С. Билтуев, Т.П. Лапухин, Л.В. Будажапов. ФГБОУ ВО «БГСХА им. В.Р. Филиппова». – Улан-Удэ: Изд-во БГСХА им. В.Р. Филиппова, 2015. – 141 с.
4. Дабаева М.Д. Оптимизация агротехнических приемов возделывания зерновых культур в Бурятии: монография / М.Д. Дабаева; ФГБОУ ВПО «БГСХА им. В.Р. Филиппова». – Улан-Удэ: Изд-во БГСХА им. В.Р. Филиппова, 2013. – С. 101- 104; 123-126; 140 – 146.
5. Дабаева М.Д. Эффективность протравливания семян зерновых культур /М.Д. Дабаева; ФГБОУ ВО «БГСХА им. В.Р. Филиппова». – Улан-Удэ: Изд-во БГСХА им. В.Р. Филиппова, 2015. – 76 с.
6. Жученко А.А. Обеспечение продовольственной безопасности России в ХХ1 веке на основе адаптивной стратегии устойчивого развития АПК (теория и практика). – Киров: НИИСХ Северо-востока, 2009. – 274 с.
7. Кушнарев А.Г. Суданская трава в Забайкалье: Монография / А.Г. Кушнарев, С.Н. Шапсович, Н.Б. Мардваев; ФГБОУ ВПО БГСХА им. В.Р. Филиппова, 2013. – 212 с.
8. Перспективная ресурсосберегающая технология производства ярового ячменя [Текст]: методические рекомендации. - М.: ФГНУ "Росинформагротех", 2009. - 57 с.
9. Перспективная ресурсосберегающая технология производства овса [Текст]: методические рекомендации. - М.: ФГНУ "Росинформагротех", 2009. - 60 с.
10. Перспективная ресурсосберегающая технология производства озимой ржи [Текст]: методические рекомендации / ФГНУ Росинформагротех. - М.: ФГНУ "Росинформагротех", 2010. - 74 с.
11. Перспективная ресурсосберегающая технология производства гречихи [Текст]: методические рекомендации. - М. : ФГНУ "Росинформагротех", 2009. - 40 с.
12. Перспективная ресурсосберегающая технология производства гороха: Метод. рекомендации подготовили: В.И. Зотиков, М.Т. Гототяпов, А.С. Акулов, Г.А. Борзенкова и др. –М.:ФГНУ «Росинформагротех», 2009. -60 с.
13. Практические рекомендации по проведению весенне-полевых работ на сельскохозяйственных угодьях Бурятии. – Улан-Удэ: Изд-во БГСХА им. В.Р. Филиппова. 2013. – 171. – 120 с.
14. Современные проблемы адаптивного земледелия Сибири [Текст]: материалы семинара-совещания заведующих кафедрами земледелия и растениеводства с.-х. вузов Сибирского ФО (26.06-02.07.2006 г.). - Улан-Удэ / ФГОУ ВПО БГСХА им. В.Р. Филиппова, Агрономический фак-т ; отв. исполн. О. Ю. Давыдова. - Улан-Удэ: Изд-во БГСХА им. В. Р. Филиппова, 2006. - 146 с.
15. Федотов В. А. Гречиха в России [Текст] : монография / В. А. Федотов, П. Т. Корольков, С. В. Кадыров ; Воронеж. гос. аграр. ун-т им. К. Д. Глинки. - Воронеж: Истоки, 2009. - 315 с

в) 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.