МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Бурятская государственная сельскохозяйственная академия

имени В.Р. Филиппова»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор, доцент

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Г.Е. Дареев

«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019 г.

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ

в магистратуру по направлению подготовки

35.04.04 Агрономия

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

*Код, название образовательной программы*

Направленность (профиль) подготовки

Общее земледелие

Улан-Удэ, 2019 г.

Программа обсуждена на заседании кафедры Общее земледелие

Протокол № \_\_\_\_\_ от«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_201\_\_ г.

Зав. кафедрой Общее земледелие \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_В.А. Соболев

Программа рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии агрономического факультета

Протокол № \_\_\_\_\_ от«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_201\_\_ г.

Председатель методической комиссии агрономического факультета\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.Я. Бессмольная

Составитель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ В.А. Соболев

**ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

Программа вступительных испытаний предназначена для поступающих на обучение в магистратуру Федеральногогосударственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В.Р. Филиппова» по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия, программа магистратуры «Общее земледелие» и разработана на основе федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования по программам магистратуры.

Программа вступительного испытаниясоставлена с учетом требований к вступительнымиспытаниям, установленных Министерством образования и науки Российской Федерации.

Вступительное испытание является процедурой конкурсного отбора и условием приёма на обучение по образовательным программам магистратуры.

К вступительному испытанию по образовательным программам магистратуры допускаются лица, имеющие высшее образование любого уровня:

- лица, завершившие полный курс обучения по основной профессиональной образовательной программе высшего образования по соответствующей направленности, в этом случае экзамен проводится в виде собеседования;

- лица, завершившие полный курс обучения по основной профессиональной образовательной программе высшего образования другой направленности (специальности), в этом случае экзамен проводится в устной или письменной форме.

**ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ**

**Цель вступительных испытаний:** определение уровня подготовки поступающих, соответствия знаний и умений требованиям ФГОС, необходимых для обучения в магистратуре.

**Задачи:**

-оценить уровень готовности поступающих к научно-исследовательской работе;

- оценить уровень знаний и умений в области общего земледелия и растениеводства.

**ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ПОДГОТОВКИ ПОСТУПАЮЩИХ**

Лица, имеющие высшее образование любого уровня, подтверждаемое документом государственного образца и желающие освоить программу подготовки магистра, зачисляются в магистратуру по результатам вступительных испытаний, программы которых разработаны ФГБОУ ВО Бурятская ГСХА с целью установления наличия у поступающих следующих профессиональных компетенций:

способностью обосновать подбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия, подготовить семена к посеву (ПК-12);

готовностью скомплектовать почвообрабатывающие, посевные и уборочные агрегаты и определить схемы их движения по полям, провести технологические регулировки сельскохозяйственных машин (ПК-13);

способностью рассчитать дозы органических и минеральных удобрений на планируемый урожай, определить способ и технологию их внесения под сельскохозяйственные культуры (ПК-14);

готовностью обосновать систему севооборотов и землеустройства сельскохозяйственной организации (ПК-15);

готовностью адаптировать системы обработки почвы под культуры севооборота с учетом плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод, применяемых удобрений и комплекса почвообрабатывающих машин (ПК-16);

готовностью обосновать технологии посева сельскохозяйственных культур и ухода за ними (ПК-17);

способностью использовать агрометеорологическую информацию при производстве растениеводческой продукции (ПК-18);

способностью обосновать способ уборки урожая сельскохозяйственных культур, первичной обработки растениеводческой продукции и закладки ее на хранение (ПК-19);

готовностью обосновать технологии улучшения и рационального использования природных кормовых угодий, приготовления грубых и сочных кормов (ПК-20);

способностью обеспечить безопасность труда при производстве растениеводческой продукции (ПК-21).

**ФОРМА И ПРОЦЕДУРА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ**

Порядок проведения вступительного испытания по «Общему земледелию»для образовательной программы магистратуры определяется Правилами приема абитуриентов в БГСХА.

Вступительные испытания проводятся по утвержденному председателем приёмной комиссии БГСХА расписанию.

Проведение вступительного испытания по образовательной программе магистратуры осуществляется в форме открытого заседания экзаменационнойкомиссии, которая формируется из представителей профессорско-преподавательского состава БГСХА.

Состав экзаменационной комиссии утверждается ректором БГСХА.

Председателем экзаменационной комиссии, назначается заведующий кафедрой БГСХА, в состав комиссии входят не менее двух членов из числа профессорско-преподавательского состава кафедры, имеющих достаточный опыт работы.

Экзамен проводится в устной или письменной форме, а также в форме собеседования.

Поступающие с ограниченными возможностями здоровья могут сдавать данный экзамен как в устной форме, так и в письменной форме.

Вступительное испытание проводится в отдельной аудитории, количество поступающих в одной аудитории не должно превышать при сдаче вступительного испытания в устной форме 6 человек.

Для подготовки к ответу поступающему отводится не более 45 минут, а продолжительность ответа, как правило, не должна превышать 20 минут. Поступающий представляет план и основные тезисы ответа на предложенные комиссией вопросы на специальных бланках, имеющих штамп приёмной комиссии БГСХА.

При ответе на вопросы экзаменационного билета члены комиссии могут задавать дополнительные вопросы поступающему в рамках содержания учебного материала билета. Во время заседания экзаменационной комиссии ведется протокол в соответствии с установленным образцом.

На экзамене поступающие могут пользоваться:

- словарями, энциклопедиями, нормативными документами и т.д.

Решение экзаменационной комиссии принимается на закрытом заседании простым большинством голосов членов комиссии. При равном числе голосов голос председателя является решающим. Результаты экзамена оформляются протоколом и объявляются в тот же день после завершения сдачи экзамена всеми поступающими группы в соответствии с Правилами приёма абитуриентов в БГСХА.

*Особенности проведения вступительных испытаний для граждан с ограниченными возможностями здоровья:*

- допускается присутствие в аудитории ассистента, оказывающего поступающим необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей (занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, общаться с экзаменатором);

- поступающим предоставляется в печатном виде инструкция о порядке проведения вступительных испытаний;

- поступающие с учетом их индивидуальных особенностей могут в процессе сдачи вступительного испытания пользоваться необходимыми им техническими средствами.

Дополнительно при проведении вступительных испытаний обеспечивается соблюдение следующих требований в зависимости от категории поступающих с ограниченными возможностями здоровья:

а) для слепых:

- задания для выполнения на вступительном испытании, а также инструкция о порядке проведения вступительных испытаний оформляются рельефно-точечным шрифтом Брайля, или в виде электронного документа, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечением для слепых, или зачитываются ассистентом;

- письменные задания выполняются на бумаге рельефно-точечным шрифтом Брайля, или на компьютере со специализированным программным обеспечением для слепых, или надиктовываются ассистентом;

- поступающим для выполнения задания при необходимости предоставляется комплект письменных принадлежностей и бумага для письма рельефно-точечным шрифтом Брайля, компьютер со специализированным программным обеспечением для слепых;

б) для слабовидящих:

- обеспечивается индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс;

- поступающим для выполнения задания при необходимости предоставляется увеличивающее устройство;

- задания для выполнения, а также инструкция о порядке проведения вступительных испытаний оформляются увеличенным шрифтом (размер 16-20);

в) для глухих и слабослышащих:

- обеспечивается наличие звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования, при необходимости поступающим предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования;

г) для лиц с тяжелыми нарушениями речи, глухих, слабослышащих все вступительные испытания по желанию поступающих могут проводиться в письменной форме.

**ХАРАКТЕРИСТИКА СТРУКТУРЫ ЭКЗАМЕНАЦИОННОГО БИЛЕТА**

В экзаменационный билет входят 3 вопроса.

**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.

**КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ОТВЕТА НА ВСТУПИТЕЛЬНОМ ЭКЗАМЕНЕ**

Каждый вопрос (задание) экзаменационного билета оценивается по 100-балльной шкале.

Экзаменационной комиссией выставляется общий балл за экзамен как среднее арифметическое. При оценке ответа учитываются следующие параметры:

Таблица 1

**Критерии оценивания ответа абитуриента**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Критерии оценивания** | **Количество балл** | **Оценка** |
| 1 | Отличное знание рассматриваемого вопроса | 86-100 | отлично |
| 2 | Хорошее знание рассматриваемого вопроса, но с некоторыми неточностями | 71-85 | хорошо |
| 3 | В целом удовлетворительное знание рассматриваемого вопроса, но с заметными ошибками | 56-70 | удовлетворительно |
| 4 | Общее представление о рассматриваемом вопросе, отвечающем лишь минимальным требованиям. Серьезные ошибки | 0-55 | неудовлетворительно |

**ПРАВИЛА ПОДАЧИ АПЕЛЛЯЦИИ**

По результатам вступительного испытания в магистратуру, поступающий (доверенное лицо) имеет право подать в апелляционную комиссию апелляционное заявление о нарушении, по мнению поступающего, установленного порядка проведения вступительного испытания и (или) о несогласии с полученной оценкой результатов вступительного испытания (далее – апелляция).

В случае проведения вступительного испытания в письменной форме, поступающий может ознакомиться со своей работой согласно Положения об апелляции, установленном апелляционной комиссией БГСХА.

Рассмотрение апелляции не является пересдачей вступительного испытания. В ходе рассмотрения апелляции проверяется только соблюдение установленного порядка проведения вступительного испытания и (или) правильность оценивания результатов вступительного испытания.

Апелляция подается в день объявления результатов вступительного испытания или в течение следующего рабочего дня.

Рассмотрение апелляции проводится не позднее следующего рабочего дня после дня ее подачи.

После рассмотрения апелляции апелляционная комиссия принимает решение об изменении оценки результатов вступительного испытания или оставлении указанной оценки без изменения.

Оформленное протоколом решение апелляционной комиссии доводится до сведения поступающего (доверенного лица). Факт ознакомления поступающего (доверенного лица) с решением апелляционной комиссии заверяется подписью поступающего (доверенного лица).

Составители:

Научный руководитель программы магистратуры,

профессор А.П. Батудаев

И.о. заведующего кафедрой общего земледелия В.А. Соболев