

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БРЯНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор

С.М. Сычёв

«20» января 2025 г.

ПРОГРАММА

вступительного испытания для поступающих в магистратуру

Направление подготовки: 35.04.04 Агрономия

Магистерская программа: Земледелие

Брянская область

Программа вступительного испытания для поступающих в магистратуру составлена с учетом требований ФГОС ВО по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия, профиль Земледелие рассмотрена и утверждена на заседании кафедры агрономии, селекции и семеноводства «20» января 2025 г., протокол № 5.

Разработчики: д.с.-х.н., доцент Дьяченко В.В.

Кафедра: агрономии, селекции и семеноводства

Зав. кафедрой _____ В.В. Дьяченко
(подпись)

Программа вступительного испытания для поступающих в магистратуру согласована с учебно-методической комиссией Института экономики и агробизнеса.

Председатель учебно-методической комиссии Института экономики и агробизнеса

_____ И.В. Сычёва
(подпись)

Программа вступительного испытания для поступающих в магистратуру одобрена на заседании Учёного совета Института экономики и агробизнеса «20» января 2025 г., протокол № 5а.

Председатель Учёного совета Института экономики и агробизнеса

_____ В.Ю. Симонов
(подпись)

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ ПО МАГИСТЕРСКОЙ ПРОГРАММЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ

Программа предназначена для проведения вступительного испытания для поступления в магистратуру по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия, направленность (профиль) подготовки Земледелие разработана в соответствии Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования - магистратура по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия (далее – ФГОС ВО), утвержденный приказом Минобрнауки России от 26.07.2017 № 708.

При составлении программы вступительного испытания в магистратуру ФГБОУ ВО Брянский ГАУ по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия магистерская программа Земледелие учитывались требования к уровню подготовки бакалавров. Программа содержит перечень вопросов, позволяющих оценить уровень подготовки поступающего необходимого для освоения программы магистратуры; критерии оценки и шкалу оценивания (100-балльная).

Целью вступительного испытания является формирование группы магистрантов, подготовленных и мотивированных для прохождения обучения в магистратуре на основе отбора абитуриентов, наиболее полно и качественно раскрывших экзаменационные вопросы, и оценка соответствия приобретенных знаний уровню требований для дальнейшего обучения в магистратуре по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия магистерская программа Растениеводство.

Задачами вступительного испытания являются выявление базовых знаний у студентов по дисциплинам бакалавриата и эффективное их использование в дальнейшем обучении.

Программа вступительного испытания охватывает базовые дисциплины подготовки бакалавров по данному направлению и состоит из следующих обязательных разделов: растениеводство, земледелие,

агрохимия, селекция и семеноводство полевых культур, защита растений, кормопроизводство, плодоовоощеводство.

В программе приведен общий список литературы по разделам вступительных испытаний. Список литературы носит рекомендательный характер. Программа разработана на кафедре агрономии, селекции и семеноводства.

ПРОЦЕДУРА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ

Вступительное испытание призвано определить степень готовности поступающего к освоению основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия магистерская программа Земледелие.

К вступительному испытанию в магистратуру допускаются лица, имеющие документ о высшем образовании и о квалификации.

Приём осуществляется на конкурсной основе по результатам вступительного испытания.

Вступительное испытание проводится в письменной форме. Условия, конкретные сроки прохождения и порядок организации вступительного испытания определяются Правилами приёма, программой вступительного испытания в магистратуру по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия.

Продолжительность подготовки к ответу по билету составляет не более одного часа. Во время экзамена на столе, за которым сидит абитуриент, могут находиться экзаменационный билет вступительного экзамена, листы для записи, ручка.

Ответы на экзаменационные билеты оформляются абитуриентами на проштампованных листах бумаги шариковой (гелевой) ручкой. Сданные ответы абитуриента считаются окончательными. Листы для подготовки штампуются печатью приёмной комиссии. Использование абитуриентом на экзамене любых средств связи (собственных компьютеров, ноутбуков, смартфонов, коммуникаторов, мобильных телефонов и др.) влечёт за собой

удаление с экзамена. Использование шпаргалок не допускается. Выявление факта использования абитуриентом шпаргалки влечёт за собой удаление с экзамена. Выход абитуриента из аудитории во время проведения вступительного экзамена не допускается.

Вступительное испытание имеет комплексный характер и включает дисциплины учебного плана ОПОП ВО бакалавриата по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия: Агрохимия, Земледелие, Защита растений, Кормопроизводство, Маркетинг и менеджмент, Плодоводство, Овощеводство, Основы научных исследований в агрономии, Организация производства и предпринимательство в АПК, Селекция полевых культур, Технология хранения и переработки продукции растениеводства, Химические средства защиты растений, Экономика (фирмы) предприятия.

ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ
МАГИСТРАТУРА 35.04.04 АГРОНОМИЯ
Программа Земледелие

Вопросы для поступления

1. Методы селекции сельскохозяйственных культур. Гибридизация. Полиплоидия. Мутагенез. Отбор. Обоснованность выбора метода селекции.
2. Известкование кислых почв и его значение. Виды почвенной кислотности. Отношение различных сельскохозяйственных культур к кислотности почв.
3. Хранение картофеля и овощей в буртах и траншеях. Классификация буртов и траншей. Выбор участка под бурты и траншеи. Система наблюдений за режимом хранения продукции.
4. Понятие о севообороте, его значение, задачи и классификация. Причины чередования с.-х. культур. Ведущие предшественники в севооборотах и их характеристика. Типы, подтипы и виды севооборотов.
5. Закладка плодового сада и уход за ним. Технология уборки и транспортировки урожая.
6. Навоз и его значение в повышении урожайности сельскохозяйственных культур и плодородия.
7. Морфологические особенности ранних яровых зерновых культур, особенности роста и развития, технология возделывания овса.
8. Технология заготовки сенажа, его учёт и хранение.

10. Народнохозяйственное значение, биология, технология возделывания картофеля и топинамбура.
11. Системы улучшения природных кормовых угодий, проведение комплекса работ на лугах и их эффективность. Поверхностное и коренное улучшение: культуртехнические, гидромелиоративные и агротехнические работы.
12. Особенности роста и развития зерновых бобовых культур. Технологии возделывания гороха и люпина.
13. Прививка и перепрививка плодовых деревьев. Понятие подвоя и привоя; необходимость прививки; способы и техника окулировки.
14. Сортосмена и сортообновление, необходимость и значение. Система семеноводства зерновых культур. Система семеноводства картофеля.
15. Классификация азотных удобрений, их состав, свойства, взаимодействие с почвой, условия эффективного и экологически безопасного применения.
16. Технология заготовки прессованного сена при активном вентилировании. Преимущества прессованного сена (tüки, рулоны).
17. Понятие о сорных растениях и засорителях. Предупредительные меры борьбы. Истребительные меры борьбы: фитоценотические, биологические, агротехнические, химические, специальные.
18. Болезни и вредители зернобобовых культур. Система защитных мероприятий
19. Компосты, их значение. Способы приготовления компостов, соотношения компонентов для развития микробиологических процессов. Другие органические удобрения (солома, зелёные удобрения).
20. Особенности роста и развития озимых зерновых культур. Зимостойкость, морозоустойчивость. Причины гибели озимых зерновых культур в период перезимовки и рано весной.
21. Технология заготовки силюса и его учёт. Особенности применения химических консервантов для сохранения питательных веществ и улучшения качества силюса.
22. Хранение сахарной свёклы. Современные способы хранения сахарной свёклы. Переработка сахарной свеклы. Требование к качеству корнеплодов сахарной свеклы.
23. Рост и развитие луговых растений, отавность. Длительность жизни, скороспелость, биология развития в первый год жизни и в годы пользования.
24. Ботаническая характеристика гречихи. Особенности роста и развития гречихи. Технология возделывания гречихи.
25. Народнохозяйственное значение озимой ржи и озимой тритикале. Биологические особенности и элементы технологии возделывания.

26. Система обработки почвы под озимые культуры. Обработка почвы в чистом пару, после занятого пары, непаровых предшественников. Послепосевная обработка почвы под озимые культуры.
27. Болезни и вредители овощных культур. Система защитных мероприятий.
- 28 Технологии заготовки искусственно обезвоженных кормов и их хранение (травяная резка, травяная мука, брикеты, гранулы).
29. Апробация и регистрация сортовых посевов, документация сортовых посевов и семян. Акты апробации, регистрации, сертификаты, удостоверения о кондиционности семян.
30. Классификация фосфорных удобрений, их состав, свойства, взаимодействие с почвой, условия эффективного и экологически безопасного применения.
31. Квашение, соление, мочение плодов и ягод. Требования к качеству сырья. Рецептура. Режимы хранения.
32. Система обработки почвы под яровые культуры. Основная, предпосевная, послепосевная обработка почвы под культуры сплошного способа сева и под пропашные культуры.
33. Земляника. Морфобиологические особенности; технология возделывания.
34. Посевной материал овощных культур. Способы размножения овощных культур.
35. Питательная ценность кормовых растений. Переваримость и поедаемость кормовых культур и кормов.
36. Малина. Морфобиологические особенности, технология возделывания.
37. Народнохозяйственное значение, биология и возделывание кормовой свеклы.
38. Отношение крупяных культур к факторам жизни. Особенности размещения крупяных культур в севообороте, подготовки почвы под крупяные культуры. Технология возделывания проса.
39. Луковичные овощные растения. Особенности возделывания репчатого лука в двухлетней культуре.
40. Российское законодательство о селекционных достижениях и о семеноводстве. Защита авторских прав селекционеров. Права потребителей семян. Взаимоотношения между собственниками и потребителями сортов (семян).
41. Характеристика способов хранения зерновых масс. Хранение насыпью и в таре, временное и длительное. Хранение зерна в зернохранилищах.
42. Морфологические особенности строения растений кукурузы. Технология возделывания кукурузы на зелёную массу.
43. Назначение, эксплуатация и классификация сооружений защищенного грунта. Особенности формирования растений в условиях защищенного грунта.

45. Особенности агротехники семеноводческих посевов. Цели и задачи семеноводческих посевов. Агротехника семеноводческих посевов зерновых культур.
46. Классификация калийных удобрений, их состав, свойства, взаимодействие с почвой, условия эффективного и экологически безопасного применения.
47. Болезни и вредители зерновых культур. Система защитных мероприятий.
48. Минимальная обработка и ее основные направления.
49. Смородина чёрная. Морфобиологические особенности, технология возделывания.
50. Схема селекционного процесса. Селекционные питомники и их назначение. Выбор схемы селекционного процесса в зависимости от биологических особенностей культуры.
51. Принципы классификации кормовых угодий, характеристика типов кормовых угодий. Два направления классификации кормовых угодий. Классификация лугов лесной зоны.
52. Значение, биология и технология возделывания сахарной свёклы.
53. Хранение плодов косточковых культур и ягод. Биохимические и микробиологические процессы, протекающие при хранении, их влияние на качество и лёжкость продукции. Режимы и технология хранения.
54. Учение Н.И. Вавилова об исходном материале. Значение исходного материала в селекции. Генетические центры происхождения растений. Хранение и использование коллекции ВИР.
55. Болезни и вредители плодово-ягодных культур. Система защитных мероприятий.
56. Рост и развитие луговых растений, отавность. Длительность жизни, скороспелость, биология развития в первый год жизни и в годы пользования.
57. Хозяйственно-биологическая характеристика вредных и ядовитых растений кормовых угодий. Классификация вредных и ядовитых растений.
58. Обрезка и формировка плодовых деревьев. Цели и задачи обрезки; способы обрезки; принципы формирования разреженно-ярусной кроны и веретеновидной.
59. Значение, биология и технология возделывания сахарной свёклы.
60. Микроудобрения, их роль в жизни растений. Свойства, состав и условия эффективного и экологически безопасного применения.
61. Плодовые овощные растения. Видовое и сортовое разнообразие, распространение. Особенности возделывания томата в открытом грунте.
63. Зелёный конвейер. Значение зелёных кормов. Типы кормления скота в летний период. Выбор видов кормовых культур, сроков посева и уборки на зелёный корм.

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗАДАЧИ

1. Назовите рекомендуемую норму высева семян проса ($m_{1000} = 6,0$ г) и рассчитайте весовую норму высева на 1 га при 100 % посевной годности.
2. Рассчитайте весовую норму высева семян озимой ржи, если рекомендуется высевать 6,0 млн. всх. семян на 1 га, чистота семян – 98 %, всхожесть -95 %, $m_{1000} = 37$ г.
3. Найти весовую норму высева семян озимой пшеницы, если рекомендуется высевать 5,0 млн. всх. семян на 1 га, чистота семян – 98 %, всхожесть -99 %, $m_{1000} = 40$ г.
4. Рассчитайте весовую норму высева семян проса обыкновенного, если необходимо высеять 3 млн. шт./га, чистота семян 95%, всхожесть 96%, $m_{1000} = 5,7$ г.
5. Назовите рекомендуемую норму высева семян проса ($m_{1000} = 6,0$ г) и рассчитайте весовую норму высева на 1 га при 100 % посевной годности.
6. Назовите рекомендуемую норму высева семян кукурузы ($m_{1000} = 200$ г) и рассчитайте весовую норму высева на 1 га при 100 % посевной годности.
7. Рекомендуемая норма высева семян озимой ржи 6,0 млн.шт/га ($m_{1000} = 35$ г), рассчитайте весовую норму высева на 1 га при 100 % и 95 % посевной годности.
8. Зная рекомендуемую норму высева семян озимой пшеницы ($m_{1000} = 40$ г), рассчитайте весовую норму высева на 1 га при 100 % посевной годности
9. Назовите рекомендуемую норму высева семян яровой пшеницы ($m_{1000} = 35$ г) и рассчитайте весовую норму высева на 1 га при 100 % посевной годности.
10. Зная рекомендуемую норму высева семян ярового ячменя ($m_{1000} = 37$ г), рассчитайте весовую норму высева на 1 га при 100 % посевной годности.
11. Рассчитайте весовую норму высева семян озимого ячменя, если рекомендуется высевать 5,5 млн. всх. семян на 1 га, чистота семян – 99 %, всхожесть - 96 %, $m_{1000} = 35$ г.
12. Рассчитайте весовую норму высева семян озимой тритикале, если рекомендуется высевать 6,0 млн. всх. семян на 1 га, чистота семян – 95 %, всхожесть - 97 %, $m_{1000} = 50$ г.
13. Назовите рекомендуемую норму высева семян овса ($m_{1000} = 35$ г) и рассчитайте весовую норму высева на 1 га при 100 % посевной годности.
14. Рассчитайте весовую норму высева семян кукурузы, если рекомендуется высевать 0,06 млн. всх. семян на 1 га, чистота семян – 99 %, всхожесть -98 %, $m_{1000} = 200$ г.

15. Рассчитайте весовую норму высеива семян озимой ржи, если рекомендуется высевать 6,0 млн. всх. семян на 1 га, чистота семян – 99 %, всхожесть -99 %, $m_{1000} = 32$ г.
16. Найдите весовую норму высеива семян яровой пшеницы, если рекомендуется высевать 5,5 млн. всх. семян на 1 га, чистота семян – 99 %, всхожесть -99 %, $m_{1000} = 35$ г.
17. Определите весовую норму высеива семян озимой тритикале, если рекомендуется высевать 6,0 млн. всх. семян на 1 га, чистота семян – 98 %, всхожесть -99 %, $m_{1000} = 40$ г.
18. Установите весовую норму высеива семян овса, если рекомендуется высевать 5,5 млн. всх. семян на 1 га, чистота семян – 99 %, всхожесть -97 %, $m_{1000} = 35$ г.
19. Рассчитайте весовую норму высеива семян сорго зернового, если рекомендуется высевать 160 тыс. всх. семян на 1 га, чистота семян – 97 %, всхожесть -98 %, $m_{1000} = 30$ г.
20. Определите весовую норму высеива семян проса, если рекомендуется высевать 3,0 млн. всх. семян на 1 га, чистота семян – 98 %, всхожесть -99%, $m_{1000} = 7,0$ г.
21. Рассчитайте весовую норму высеива семян озимой пшеницы, если рекомендуется высевать 5,0 млн. всх. семян на 1 га, чистота семян – 98 %, всхожесть -99 %, $m_{1000} = 40$ г.
22. Установите весовую норму высеива семян ярового ячменя, если необходимо высевать 6 млн. шт./га, чистота семян 98%, всхожесть 99%, $m_{1000} = 39$ г.
23. Рассчитайте весовую норму высеива семян кукурузы, если необходимо высевать 0,05 млн. шт./га, чистота семян 97,5%, всхожесть 98%, $m_{1000} = 200$ г.
24. Определите весовую норму высеива семян гороха полевого, если необходимо высевать 1,4 млн. шт./га, чистота семян 98%, всхожесть 99%, $m_{1000} = 180$ г.
25. Найти влажность зерна озимой пшеницы, если масса навески размолотого зерна до высушивания составляла 5 г, а после высушивания составила 4,3 г.
26. Определить содержание (%) вредной примеси спорыни в партии зерна пшеницы озимой, если масса выделенной примеси спорыни составила 0,03 г в массе навески зерна 500 г.
27. Определить содержание (%) вредной примеси вязеля разноцветного в партии зерна пшеницы, если масса выделенной вредной примеси составила 0,05 г в массе навески зерна 500 г.
28. Рассчитайте общую стекловидность (%) зерна озимой пшеницы, если из 100 зерен, взятых на анализ, 50 шт. полностью стекловидны, а 30 зерен -

стекловидны на $\frac{1}{2}$ части зерновки.

29. Определить количество сырой клейковины (%) в зерне пшеницы озимой если масса муки, взятая для проведения анализа, составила 25 г, а количество сырой клейковины в ней после отмывания составила - 5,6 г.

30. Определить уровень рентабельности производства зерна озимой пшеницы, если известно, что денежная выручка от реализации зерна составила 1802 тыс. руб., а полная себестоимость продукции – 1437 тыс. руб.

31. Определить чистый доход при возделывании кукурузы на силос и рентабельность производства, если стоимость валовой продукции с 1 га -36 тыс. руб., производственные затраты на 1 га составили 18,5 тыс. руб.

32. Определить чистый доход при возделывании продовольственного картофеля и рентабельность производства, если стоимость валовой продукции с 1 га -300 тыс. руб., производственные затраты на 1 га составили 100 тыс. руб.

33. Рассчитать чистый доход при возделывании зерна озимой пшеницы и рентабельность производства, если стоимость валовой продукции с 1 га -25 тыс. руб., производственные затраты на 1 га составили 9 тыс. руб.

34. Определить достоверность различий в опыте, если: $F_{\text{факт.}}=7,8$, $F_{05} = 7,7$; $F_{01} = 10,9$. Найти HCP_{05} , если $t_{01} = 2,1$, $t_{05} = 2,8$, ошибка разности средних равна 1,2.

35. Результаты опыта по урожайности: 1 вариант (контроль) – 20 ц/га, 2 вариант – 24 ц/га, 3 вариант – 36 ц/га, $HCP_{05} = 5$ ц/га. Сделайте вывод о существенности различий в опыте.

36. Найти HCP_{05} , если $t_{01} = 1,52$, $t_{05} = 1,45$ ошибка разности средних равна 2,8. Сделайте вывод о существенности различий в опыте, если результаты опыта по урожайности: 1 вариант (контроль) – 36 ц/га, 2 вариант – 38 ц/га, 3 вариант – 42 ц/га, 4 вариант – 45 ц/га.

37. Определить достоверность различий в опыте, если: $F_{\text{факт.}}=5,4$; $F_{05}=5,5$; $F_{01}=5,7$. Результаты опыта по урожайности: 1 вариант (контроль) – 16 ц/га, 2 вариант – 18 ц/га, 3 вариант – 10 ц/га, $HCP_{05} = 3$ ц/га. Сделайте вывод о существенности различий в опыте.

38. Определить достоверность различий в опыте, если: $F_{\text{факт.}}=94,6$, $F_{01} = 4,8$, $F_{05} = 4,5$. Рассчитайте HCP_{05} , если $t_{01} = 1,6$, $t_{05} = 1,2$, ошибка разности средних равна 2,5.

39. Рассчитать для проведения известкования почвы норму CaCO_3 , если величина H_t равна 3 мг/экв. на 100г почвы.

40. Установить норму внесения минерального азотного удобрения в физической массе, если расчётная норма азота составляет 70 кг/га д.в-ва. В хозяйстве имеется аммиачная селитра.

41. Установить норму внесения калийных удобрений в физическом массе, если расчётная норма K_2O составляет 180 кг/га д.в-ва. В хозяйстве имеется хлористый калий.
42. Установит норму внесения фосфорных удобрений в физической массе, если расчётная норма P_2O_5 составляет 80 кг/га д.в-ва. В хозяйстве имеется простой суперфосфат.
43. Под озимую пшеницу внесено 30 т/га навоза. Коэффициент использования элементов питания из навоза: азот- 0,2%, фосфор-0,3%, калий-0,5%. Какое количество элементов питания получат растения озимой пшеницы из навоза.
44. Рассчитать количество посадочного материала яблони, необходимое для сада на слаборослом подвое при схеме посадки 4х2 м.
45. Сколько рассады земляники садовой необходимо для закладки 1 га.
46. Норма расхода ридомила МЦ СП(680 г/кг) составляет 2,5 кг/га по препаратуре. Определить норму расхода по действующему веществу.
47. Какую площадь, занятую под капусту можно обработать против крестоцветных блошек 20 л препарата децис экстра КЭ (125 г/л), а норма расхода 0,008 кг д.в./га?
48. Необходимо обработать участок капусты белокочанной площадью 78 га препаратом кинмикс КЭ (50 г/л) с нормой расхода 0,3/га. Определить норму расхода по д.в.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

Учебная литература

1. Растениеводство / В. Е. Ториков, Н. М. Белоус, О. В. Мельникова, С. В. Артюхова; Под ред.: Ториков В. Е.. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 604 с. — ISBN 978-5-507-44799-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/243341>
2. Глухих, М. А. Земледелие / М. А. Глухих. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 256 с. — ISBN 978-5-507-44910-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/276389>
3. Ториков, В. Е. Общее земледелие. Практикум : учебное пособие для вузов / В. Е. Ториков, О. В. Мельникова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 204 с. — ISBN 978-5-507-49524-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/394622>

4. Интегрированная защита растений / Т. В. Долженко, Л. Е. Колесников, А. Г. Семенова [и др.]. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 120 с. — ISBN 978-5-507-47304-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/359825>
5. Сычёва, И. В. Системы защиты растений : учебно-методическое пособие / И. В. Сычёва, С. М. Сычёв. — Брянск : Брянский ГАУ, 2022. — 192 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/305108>
6. Пыльнев, В. В. Основы селекции и семеноводства / В. В. Пыльнев, А. Н. Березкин ; Под ред.: Пыльнев В. В.. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 216 с. — ISBN 978-5-507-45402-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/267383>
7. Производство семян и посадочного материала сельскохозяйственных культур : учебное пособие для вузов / В. Е. Ториков, О. В. Мельникова, С. А. Бельченко, Н. С. Шпилев. — 2-е издание, стереотипное. — Санкт-Петербург : Издательство "Лань", 2023. — 184 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-507-48283-2.
8. Карпова, Л. В. Семеноводство : учебное пособие / Л. В. Карпова, В. В. Кошелев. — Пенза : ПГАУ, 2015. — 294 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/142142>
9. Ягодин, Б. А. Агрохимия / Б. А. Ягодин, Ю. П. Жуков, В. И. Кобзаренко. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 584 с. — ISBN 978-5-507-45532-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/271331>
10. Ториков, В. Е. Система удобрения в адаптивном земледелии : Учебное пособие для вузов / В. Е. Ториков, Н. М. Белоус, О. В. Мельникова. — Санкт-Петербург : Издательство "Лань", 2023. — 196 с.
11. Полевое кормопроизводство / В. Е. Ториков, А. В. Дронов, О. В. Мельникова, А. А. Осипов ; под редакцией В. Е. Торикова. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 164 с. — ISBN 978-5-507-44143-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/255683>
12. Сагайдак, А. Э., Экономика и организация сельскохозяйственного производства. Практикум : учебное пособие / А. Э. Сагайдак, А. А. Сагайдак. — Москва : КноРус, 2023. — 377 с. — ISBN 978-5-406-11410-0. — URL: <https://book.ru/book/949349> (Текст : электронный).
13. Баздырев Г. И. Земледелие / Г. И. Баздырев, А. В. Захаренко, В. Г. Лошаков и др.; Под ред. Г. И. Баздырева. - М.: КолосС, 2008. - 607 с.
14. Вальков, В.Ф. Почвоведение: Учебник для вузов / В.Ф. Вальков, К.Ш. Казеев, С.И. Колесников. - М., 2004. - 496 с.

15. Гуляев Г.В. Селекция и семеноводство культивируемых растений / Г.В. Гуляев, А.Фукс, П. Валичек, П. П. Дубинин. - М.: Колос, 2003. – 536 с.
16. Гуляев Г.В. Селекция и семеноводство полевых культур/ Г.В. Гуляев, Ю.П. Гужов. - М.: Агропромиздат, 1987. – 439 с.
17. Защита растений от болезней / В.А. Шкаликов, О.О. Белошапкина, Д.Д. Букреев и др.; Под ред. В.А Шкаликова. - 2-е изд., испр.и доп. - М: КолосС, 2003.
18. Защита растений от вредителей / Под ред. В.В. Исаичева. - М: КолосС, 2003.
19. Кирюшин Б.Д., Основы научных исследований в агрономии] Кирюшин Б.Д., Б.Д. Усманов, И.П. Васильев. - М.: КолосС, 2009. -398 с.
20. Лабораторно-практические занятия по почвоведению: Учебное пособие / М.В. Новицкий, И.Н. Донских, Д.В. Чернов и др. - СПб: Проспект Науки, 2009. - 320 с.
21. Минеев ВГ. Агрохимия / В.Г. Минеев. - М.: Изд. МГУ, 2004.- 720 с.
22. Посыпанов Г.С. Растениеводство / Г.С. Посыпанов. - М.: КолосС, 2006. - 612 с.
23. Яхтанигова Ж.М. Производство продукции растениеводства / Ж.М. Яхтанигова, Н.Н. Лазарев. - Белгород: БелГСХА, 2013. - 414 с.

Дополнительная литература

1. Агрохимия /под редакцией Б.А. Ягодина. - М.: Мир, -2003. -584 с.
2. Воробьев С. А. Земледелие / С. А. Воробьев, А. Н. Каштанов, А. М. Лыков, И. П. Макаров; Под ред. С. А. Воробьёва. - М.: Агропромиздат, 1991. - 527 с.
3. Мартынова Г. П. Химическая защита растений / Г. П. Мартынова, Н. Н. Апаева, С. Г. Манишкин. - Иошкар-Ола: «Стринг», 2010.
4. Андреев Н.Г. Луговое и полевое кормопроизводство / Н.Г. Андреев. — М.: Колос, 1984.- 495 с.
5. Коцарева Н.В. Практикум по овощеводству / Н.В. Коцарева. - Белгород: БелГСХА. - 2011 (электронный ресурс).
6. Наумкин В.Н. Технология растениеводства / В.Н. Наумкин, А.С. Ступин. -М.: Лань. – 2014. - 591 с.
7. Уваров Г.И. Кормопроизводство. Практикум / Г.И. Уваров, А.Г. Демидова. – М.: Бибком. – 2014. - 204 с.
8. Яхтанигова Ж.М. История и методология научной агрономии. / Ж.М. Яхтанигова, Белгород: БелГАУ. – 2015. - 204 с.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ОТВЕТОВ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ В МАГИСТРАТУРУ. ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ.

Приём на обучение осуществляется по результатам вступительного испытания в форме письменной работы по междисциплинарному экзамену направление подготовки Агрономия. Письменная работа включает в себя перечень вопросов, позволяющих оценить уровень знаний абитуриента по основным разделам вступительного испытания. Шкала оценивания 100-балльная. Экзаменационный билет состоит из двух вопросов и производственной задачи. Студенты, получившие 0-40 баллов, не допускаются к участию в конкурсе.

Критерии оценки знаний по 100-балльной шкале вступительного экзамена в магистратуру

Оценка	Критерии
100 баллов	систематизированный, глубокий, полный ответ на все вопросы экзаменационного билета; точное использование научной терминологии, стилистически грамотное, логически правильное изложение ответов на вопросы; умение обосновать излагаемый материал практическими примерами; умение дать системную связь теоретического материала с практической деятельностью в современных условиях.
90 баллов	систематизированный, глубокий, полный ответ на все вопросы экзаменационного билета; точное использование научной терминологии, стилистически грамотное, логически правильное изложение ответов на вопросы; умение связывать теоретический материал с практической деятельностью.
80 баллов	систематизированный, полный, достаточно глубокий ответ на экзаменационные вопросы; знание и умелое использование научной терминологии, логически построение ответа; умение иллюстрировать ответ конкретными и практическими именами.
70 баллов	систематизированный, достаточно полный ответ на экзаменационные вопросы; знание инструментария изучаемой дисциплины; умение иллюстрировать ответ конкретными практическими примерами.
60 баллов	достаточно полные и систематизированные ответы на вопросы экзаменационного билета; владение терминологией изучаемой дисциплины; умение показать связь с практикой.

50 баллов	достаточно полные ответы на вопросы экзаменационного билета; понимание и умение пользоваться терминологией; умение использовать определенный материал; умение показать связь с практикой.
40 баллов*	достаточный объем знаний в рамках экзаменационного билета; понимание терминологии; умение использовать определенный материал; видеть связь излагаемого материала с практикой.
30 баллов*	достаточный объем знаний в рамках экзаменационного билета; понимание основной терминологии; видеть связь излагаемого материала с практикой.
20 баллов*	отрывочные знания вопросов, слабое представление об их содержании; неумение обосновывать практическим примером теоретические положения.
10 баллов*	отсутствие знаний и компетенции в рамках экзаменационного билета, незнание сущности основных понятий и их содержания; отказ от ответа из-за незнания содержания вопросов билета.

*Студенты, получившие 0-40 баллов, не допускаются к участию в конкурсе.

ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ВАРИАНТ ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Брянский государственный аграрный университет»

Вступительные испытания по направлению подготовки магистратуры
35.04.04 Агрономия (профиль Земледелие) при приёме на обучение на 20__-
20__ учебный год

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор

_____ С.М. Сычёв

БИЛЕТ №

- Системы улучшения природных кормовых угодий, проведение комплекса работ на лугах и их эффективность. Поверхностное и коренное улучшение: культуртехнические, гидромелиоративные и агротехнические работы.
- Особенности роста и развития зерновых бобовых культур. Технологии возделывания гороха и люпина.
- Сколько рассады земляники садовой необходимо для закладки 1 га, Произведите подробный расчет?

Председатель комиссии _____ В.В. Дьяченко