



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

Программа вступительных испытаний

35.06.01 Сельское хозяйство



УТВЕРЖДАЮ
Ректор ФГБОУ ВО
Башкирский ГАУ
И.И.Габитов
24 сентября 2020 г.

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ ПО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ –
ПРОГРАММЕ АСПИРАНТУРЫ**

Направление подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство

Направленность подготовки Общее земледелие, растениеводство

Квалификация (степень) выпускника:

Исследователь. Преподаватель-исследователь

Уфа 2020

Составитель: Профессор  Исмагилов Р.Р.

Программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство, утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.08.2014 (рег. номер 1017)

Рабочая программа обсуждена и одобрена на заседании кафедры растениеводства, селекции растений и биотехнологии 31 августа 2020 г. (протокол № 1).

Заведующий кафедрой растениеводства,
селекции растений и биотехнологии,

к. с.-х. н., доцент



Алимгафаров Р.Р.

Рабочая программа рассмотрен и одобрена на заседании методической комиссии факультета агротехнологий и лесного хозяйства 4 сентября 2019 г. (протокол № 1).

Председатель методической комиссии
факультета агротехнологий

и лесного хозяйства, к. с.-х. н., доцент



Дмитриев А.М.

Согласовано: Декан факультета агротехнологии
и лесного хозяйства, д. б. н., доцент



Асылбаев И.Г.

1 Общие положения по проведению вступительных испытаний

1.1 Настоящая программа составлена на основании требований к обязательному минимуму содержания и уровню подготовки магистра, определяемых действующим Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования и определяет содержание и форму вступительного экзамена по направлению подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство, направленность подготовки Общее земледелие, растениеводство

1.2. К вступительному экзамену и дальнейшему освоению программы аспирантуры допускаются лица, имеющие высшее образование магистерского уровня или специалиста.

1.3. Поступающий по направлению подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство должен отвечать следующим видам профессиональной деятельности:

- научно-исследовательская деятельность в области сельскохозяйственных наук;
- преподавательская деятельность в области сельскохозяйственных наук

1.4 Поступающий должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности:

Научно-исследовательская деятельность:

- разработка программ и рабочих планов научных исследований;
- выбор методологии и методики проведения научного исследования;
- разработка методических подходов к проведению экспериментальных исследований, освоение современных методов организации и ведения научной деятельности;
- систематизация и анализ результатов полевых исследований и экспериментов;
- создание оптимальных моделей технологий выращивания сельскохозяйственных культур, систем защиты растений и сортов;
- подготовка научно-технических отчетов, обзоров и научных публикаций по результатам выполненных исследований;

2 Назначение вступительного испытания

2.1. Цель экзамена — формирование группы подготовительных и мотивированных для прохождения обучения в аспирантуре по направлению

35.06.01 Сельское хозяйство обучающихся на основе выбора поступающих, обеспечивших наиболее полное и качественное раскрытие экзаменационных вопросов.

2.2. Экзамен является комплексным и проводится в письменной форме. Продолжительность экзамена 3 астрономических часа.

2.3. Вступительный экзамен проводится по билетам. Каждый билет включает в себя 10 вопросов из основных разделов дисциплин, необходимых для освоения программы подготовки аспирантуры по направлению 35.06.01 Сельское хозяйство и предусмотренных Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению 35.04.04 Агрономия (квалификация (степень) «магистра»).

2.4. Вступительный экзамен в аспирантуру — проводится экзаменационной комиссией из числа преподавателей профильной кафедры при обязательном участии руководителя аспирантской программы.

2.5. В случае необходимости с поступающими проводится собеседование. Собеседование проводится членами экзаменационной комиссии.

2.6. Экзамен оценивается по 100-балльной шкале. Каждый вопрос в билете может быть оценен максимум на 10 баллов в зависимости от полноты и логичности изложения материала, владения специальной терминологией.

2.7. Во время экзамена поступающим запрещается пользоваться мобильными телефонами и другим электронным оборудованием. Черновики экзаменационной работы ни во время ее проверки, ни во время апелляции не рассматриваются.

2.8. Поступающий, не согласный с результатами оценки, может обжаловать его в приемную комиссию в день экзамена. Апелляция рассматривается в тот же день.

3. Рекомендуемые вопросы для подготовки к вступительным испытаниям

1. Земледелие как отрасль сельскохозяйственного производства и как наука. История развития земледелия. Современные достижения агрономической науки и передового опыта и их роль в повышении культуры земледелия.
2. Учение о плодородии почвы. Роль живых организмов в почвообразовании и плодородии. Современные представления о гумусообразовании, состав гумуса и агрономическое значение органического вещества.
3. Содержание питательных веществ и их доступность растениям в разных почвах. Роль азота в питании растений, содержание и пути накопления азота в почве. Роль фосфора в питании растений, содержание и формы соединений фосфора почвах.

4. Физические свойства почвы и их роль в плодородии. Физико-механические свойства. Равновесия и оптимальная объёмная масса почвы. Строение пахотного слоя, структура почвы и их агрономическое значение. Образование, утрата и восстановление водопроходной структуры. Взаимосвязь между структурой почвы, её агрофизическими свойствами, устойчивостью к эрозионным процессам и продуктивностью растений. Водные свойства и водный режим почв. Суммарное водопотребление, производительное и непроводительное испарение влаги, коэффициент водопотребления.
5. Распространение и вред, причиняемый эрозией почвы. Виды эрозии, факторы водной и ветровой эрозии почвы. Комплекс мероприятий по защите почв от водной и ветровой эрозии. Рекультивация земель. Закон об охране природы и почв.
6. Научные основы земледелия – учение о плодородии почвы, почвенно-климатическое районирование и общебиологические законы формирования урожая (законы земледелия). Плодородие и окультуренность почвы. Показатели плодородия и окультуренности почвы. Основные пути регулирования плодородия почвы в условиях интенсивного земледелия. Сельскохозяйственное использование и мелиорация разных типов почв Российской Федерации. Бонитировка почв и качественная оценка земель.
7. История развития учения о севооборотах. Роль длительных полевых опытов с бесменными культурами в развитии научных основ севооборотов (опыты в России, Англии, Германии, США и др.)
8. Агрономические принципы чередования культур в севообороте. Пары, их классификация и роль в севообороте. Агротехническая и экономическая эффективность чистых и занятых паров в отдельных природно-экономических зонах. Условия эффективного использования различных видов паров.
9. Ценность различных культур в качестве предшественников в зависимости от уровня интенсификации земледелия, окультуренности почвы и общей культуры земледелия. Необходимые предпосылки для специализации севооборота в условиях современного земледелия.
10. Промежуточные культуры и их роль в интенсивном земледелии. Классификация промежуточных культур по срокам сева и характеру использования. Место промежуточных культур в севообороте и основные условия эффективного использования промежуточных культур.
11. Классификация севооборотов. Основные звенья полевых, кормовых и специальных севооборотов. Характеристика и примеры полевых севооборотов для хозяйств различной специализации по основным зонам Российской Федерации.
12. Проектирование севооборотов. Введение и освоение севооборотов. Мероприятия по быстрейшему освоению и соблюдению севооборотов. Понятие о гибкости севооборота и недопустимости шаблонного применения севооборотов. Книга истории полей севооборота, её назначение и порядок заполнения. Оценка севооборотов по продуктивности, по их действию на

уровень плодородия почвы и защиту её от эрозии. Севообороты в ландшафтных системах земледелия.

13. Развитие научных основ обработки почвы. Основные задачи обработки почвы. Технологические операции при обработке почвы и научные основы их применения.

14. Физико-механические (технологические) свойства почвы и их влияние на качество обработки.

15. Приёмы и способы основной и поверхностной обработки почвы. Значение глубины обработки для растений. Принципы создания мощного пахотного слоя в различных почвенно-климатических зонах страны.

16. Зяблевый комплекс и его значение. Основная обработка почвы после однолетних культур сплошного сева. Агротехническое значение лущения жнивья. Факторы, определяющие эффективность сроков, глубины лущения и основной обработки.

17. Особенности основной обработки почвы после пропашных культур и многолетних трав. Особенности обработки не вспаханных с осени полей (весновспашка). Система обработки вновь осваиваемых целинных и залежных земель.

18. Предпосевная обработка почвы под яровые культуры. Её главные задачи, приёмы и орудия обработки. Выравнивание и прикатывание в системе предпосевной обработки и условия их эффективного применения.

19. Система обработки чистых и кулисных паров под озимые в различных зонах страны. Обработка почвы в занятых и сидеральных парах. Обработка под озимые после непаровых предшественников.

20. Приёмы послепосевной обработки почвы.

21. История развития и агроэкономические основы минимальной обработки почвы в условиях интенсивного земледелия. Характеристика главных направлений минимальной обработки почвы.

22. Почвозащитная обработка почвы в регионах проявления ветровой эрозии.

23. Опыт широкого внедрения противоэрозионного комплекса в Западной Сибири.

24. Почвозащитная обработка почвы в регионах проявления водной эрозии. Специальные приёмы почвозащитной обработки почвы на склонах. Взаимосвязь противоэрозионных обработок почвы с другими почвозащитными мероприятиями.

25. Задачи обработки почвы в условиях орошения и осушения. Особенности зяблевой обработки почвы при орошении и осушении. Предпахотные и влагозарядковые поливы и обработка почва после их проведения.

26. Система обработки торфяно-болотных и заболоченных почв. Особенности обработки песчаных почв.

27. Методы контроля качества выполнения основной, предпосевной и послепосевной обработки почвы. Использование математических методов, средств механизации и автоматизации контроля за качеством механизированных работ в земледелии.

28. Сорные растения, засорители и агрофитоценозы. Вред, причиняемый сорняками. Взаимоотношения между культурными и сорными растениями. Биологические особенности сорняков. Адвентивные сорные растения.
29. Классификация сорняков по способу питания, по продолжительности жизни, по способу размножения и месту обитания. Характеристика основных сорняков, встречающихся в агрофитоценозах, их семян и всходов.
30. Методы учёта засорённости посевов, почвы и урожая, их краткая характеристика и репрезентативность. Картирование засорённости посевов. Использование карт засорённости посевов при разработке и оценке методов борьбы с сорняками.
31. Классификация мер борьбы с сорняками. Мероприятия по предупреждению засорения полей. Механические способы борьбы с сорняками.
32. Химическая борьба с сорняками. Классификация и природа действия гербицидов. Возможные отрицательные последствия систематического применения гербицидов в условиях специализированного земледелия и пути их преодоления. Применение гербицидов в посевах различных культур.
33. Биологический метод борьбы с сорняками. Роль севооборота в биологическом подавлении сорняков и повышении конкурентоспособности культурных растений. Перспективы использования фитофагов, фитопатогенных микроорганизмов и антибиотиков для уничтожения и подавления сорных растений.
34. Сочетание предупредительных, агротехнических, химических и биологических мер борьбы с сорняками. Специфические меры борьбы с наиболее злостными и карантинными сорняками. Особенности борьбы с сорной растительностью в условиях орошения и на осушенных почвах.
35. Система ведения сельского хозяйства и система земледелия. История развития систем земледелия и их классификация. Сущность адаптивно-ландшафтных систем земледелия. Свойства и виды агроландшафтов.
36. Основные этапы и методы научного исследования. Агрофизические методы исследования почв. Агрохимические методы изучения почв и растений. Вегетационный опыт и его роль в изучении плодородия почвы. Полевой опыт и основные требования, предъявляемые к нему.
37. Особенности условий проведения полевого опыта. Основные элементы методики полевого опыта и их влияние на ошибку эксперимента. Современные методы размещения вариантов в полевым опыте.
38. Общие принципы и этапы планирования эксперимента. Планирование наблюдений и учётов. Закладка и проведение полевого опыта, учёт и уборка урожая. Методы поправок на изреженность. Документация и отчётность.
39. Математическая обработка экспериментальных данных. Дисперсионный анализ результатов вегетационных и полевых однофакторных опытов. Дисперсионный анализ данных многофакторных вегетационных и полевых опытов. Корреляционный, регрессионный и ковариационный анализы. Использование ЭВМ в исследованиях по земледелию

40. Растениеводство ведущая отрасль сельскохозяйственного производства. Особенности технологического процесса в растениеводстве.
41. Влияние качества семенного материала на урожайность.
42. Формирование, налив и созревание семян.
43. Основные параметры технологических операций.
44. Морфологические и биологические особенности зерновых культур.
45. Покой семян. Послеуборочное дозревание. Приемы повышения энергии прорастания и всхожести семян.
46. Фазы и условия прорастания семян.
47. Основоположники растениеводства. Приоритет отечественной агрономической науки в развитии растениеводства.
48. Природные ресурсы и факторы формирования урожая, основные показатели характеризующие их.
49. Экологические и экономические принципы размещения на территории основных полевых культур..
50. Рассчитайте возможную урожайность яровой пшеницы по естественному уровню фосфорного питания: 8мг/100г в пахотном слое (28см) доступного фосфора. вынос 1,2 кг/ц., коэф. использования из почвы 7 %
51. Принципиальная схема управления формированием урожая и его качества.
52. Требования к посевному материалу. Стандарты (ГОСТ) на посевные качества семян.
53. Предмет и задачи растениеводства. Методы исследований в растениеводстве.
54. Программирование урожаев как научный подход к управлению формированию урожая и его качества.
55. Способы посева полевых культур.
56. Физические и урожайные свойства семян. Посевной стандарт.
57. Состав технологии, технологические приемы и технологические операции.
58. Полевая всхожесть семян. Методика определения. Причины низкой полевой всхожести семян.
59. История развития семеноведения и задачи контрольно-семенной службы РФ.
60. Морфологические признаки и использование их при очистке и сортировке.
61. Основные виды пшеницы. Распространение и использование.
62. Методика отбора средней пробы семян для определения его посевных качеств.
63. Рост и развитие растений. Фенологические фазы и этапы органогенеза.
64. Травмирование семян и меры предупреждения.
65. Методика определения структуры урожайности зерновых культур (структурная формула М.С. Савицкого).
66. Сроки посева полевых культур. Принципы установления оптимальных сроков посева.

67. Влияние экологических условий на качество семян. Агронимические основы уборки семенных посевов.
68. Нормы высева семян полевых культур. Критерии степени загущения и установления оптимальной нормы высева семян.
69. Принцип определения планируемой урожайности полевых культур
70. Регулируемые, частично регулируемые и нерегулируемые природные ресурсы и факторы, их характеристика.
71. Понятие о семенной партии. Документация партии и образцов семян. Сертификат на семена.
72. Природный ресурс «Влага» и его характеристика. Оптимальные значения и требования растений к влаге.
73. Фаза роста и развития, шкала «Эукарпия». Кушение злаковых зерновых культур.
74. Морфологические и биологические особенности озимых и яровых хлебов.
75. Полевая всхожесть семян и пути ее повышения
76. Смешанные посевы. Взаимовлияние растений в посевах.
77. Глубина посева семян. Условия, определяющие глубину посева семян полевых культур.
78. Классификация полевых культур. Зерновые культуры. Значение, объемы производства зерна в мире, РФ и РБ.
79. Растениеводство ведущая отрасль сельскохозяйственного производства. Особенности технологического процесса в растениеводстве.
80. Влияние качества семенного материала на урожайность.
81. Формирование, налив и созревание семян.
82. Основные параметры технологических операций.
83. Морфологические и биологические особенности зерновых культур.
84. Покой семян. Послеуборочное дозревание. Приемы повышения энергии прорастания и всхожести семян.
85. Фазы и условия прорастания семян.
86. Основоположники растениеводства. Приоритет отечественной аграрной науки в развитии растениеводства.
87. Природные ресурсы и факторы формирования урожая, основные показатели характеризующие их.
88. Экологические и экономические принципы размещения на территории основных полевых культур..
89. Рассчитайте возможную урожайность яровой пшеницы по естественному уровню фосфорного питания: 8мг/100г в пахотном слое (28см) доступного фосфора. вынос 1,2 кг/ц., коэф. использования из почвы 7 %
90. Принципиальная схема управления формированием урожая и его качества.
91. Требования к посевному материалу. Стандарты (ГОСТ) на посевные качества семян.
92. Предмет и задачи растениеводства. Методы исследований в растениеводстве.

93. Программирование урожаев как научный подход к управлению формирования урожая и его качества.
94. Способы посева полевых культур.
95. Физические и урожайные свойства семян. Посевной стандарт.
96. Состав технологии, технологические приемы и технологические операции.
97. Полевая всхожесть семян. Методика определения. Причины низкой полевой всхожести семян.
98. История развития семеноведения и задачи контрольно-семенной службы РФ.
99. Морфологические признаки и использование их при очистке и сортировке.
100. Основные виды пшеницы. Распространение и использование.
101. Методика отбора средней пробы семян для определения его посевных качеств.
102. Рост и развитие растений. Фенологические фазы и этапы органогенеза.
103. Травмирование семян и меры предупреждения.
104. Методика определения структуры урожайности зерновых культур (структурная формула М.С. Савицкого).
105. Сроки посева полевых культур. Принципы установления оптимальных сроков посева.
106. Влияние экологических условий на качество семян. АгронOMICESкие основы уборки семенных посевов.
107. Нормы высева семян полевых культур. Критерии степени загущения и установления оптимальной нормы высева семян.
108. Принцип определения планируемой урожайности полевых культур
109. Регулируемые, частично регулируемые и нерегулируемые природные ресурсы и факторы, их характеристика.
110. Понятие о семенной партии. Документация партии и образцов семян. Сертификат на семена.
110. Природный ресурс «Влага» и его характеристика. Оптимальные значения и требования растений к влаге.
111. Фаза роста и развития, шкала «Эукарпия». Кущение злаковых зерновых культур.
112. Морфологические и биологические особенности озимых и яровых хлебов.
113. Полевая всхожесть семян и пути ее повышения
114. Смешанные посевы. Взаимовлияние растений в посевах.
115. Глубина посева семян. Условия, определяющие глубину посева семян полевых культур.
116. Классификация полевых культур. Зерновые культуры. Значение, объемы производства зерна в мире, РФ и РБ.
117. Приемы повышения качества и подготовки семян к посеву.
118. Физиологические основы перезимовки озимых хлебов. Осеннее и весеннее развитие озимых хлебов.

119. Основные причины изреживания и гибели посевов в зимний период.
120. Основные параметры технологической операции «посев» и их характеристика.
121. Методика сбора информации о природных ресурсах и факторах формирования урожая.
122. Особенности уборки семенных посевов. Способы уборки.
123. Основные показатели и контроль состояния посева и растений полевых культур.
124. Долговечность семян.
125. Природный ресурс «Фотосинтетическая активная радиация», его характеристика.
126. Способы уборки зерновых культур. Параметры и требования к качеству уборки.
127. Биологические особенности и технология возделывания озимой ржи по чистому пару.
128. Биологические особенности и технология возделывания озимой ржи по занятому пару.
129. Биологические особенности озимой пшеницы и технология ее возделывания.
130. Использование и конкурентоспособность зерна.
131. Значение и использование озимой ржи.
132. Биологические особенности яровой мягкой и твердой пшениц.
133. Технология возделывания яровой мягкой пшеницы в степной зоне.
134. Технология возделывания яровой мягкой пшеницы в лесостепной зоне.
135. Защита растений яровой пшеницы от вредителей
136. Подготовка семян яровой пшеницы к посеву. Сорты включенные в Госреестр допущенных к использованию в РБ.
137. Основные параметры и технология проведения сева семян яровой пшеницы.
138. Технологические операции по уходу за посевом яровой пшеницы.
139. Уборка зерна яровой пшеницы.
140. Ячмень. Использование. Биологические особенности ярового ячменя.
141. Технология возделывания ячменя ярового.
142. Овес. Использование. Биологические особенности.
143. Технология возделывания овса.
144. Гречиха. Использование. Биологические особенности.
145. Технология возделывания гречихи.
146. Просо. Использование. Биологические особенности.
147. Технология возделывания просо.
148. Кукуруза. Биологические особенности.
149. Возделывание кукурузы по зерновой технологии.
150. Адаптивное растениеводство.
151. Сущность биоэнергетической оценки технологий.
152. Энергосберегающие технологии возделывания полевых культур. Преимущества и недостатки минимальной обработки почвы.

153. Размещение посева ячменя разного целевого использования на территории и в севообороте.
154. Вызревание растений озимых зерновых культур в зимний период.
155. Сорго, систематика, биологические особенности и приемы возделывания
156. Преимущества и недостатки посева с постоянной технологической колеей.
157. Видовой состав многолетних бобовых трав, значение и распространенность.
158. Видовой состав нетрадиционных кормовых культур использование и распространенность.
159. Видовой состав, значение и кормовая ценность кормовых бахчевых культур.
160. Видовой состав, значение и распространенность зернобобовых культур.
161. Видовой состав, значение, урожайность и кормовая ценность корнеплодов
162. Видовой состав, распространенность и использование масличных культур семейства крестоцветных.
163. Видовой состав, распространенность и использование прядильных культур.
164. Видовой состав, распространенность и использование эфиромасличных культур.
165. Особенности биологии брюквы.
166. Особенности биологии вики яровой.
167. Особенности биологии вики озимой.
168. Особенности биологии донника.
169. Особенности биологии картофеля.
170. Особенности биологии клевера лугового.
171. Особенности биологии кориандра посевного.
172. Особенности биологии кормовой моркови.
173. Особенности биологии костреча безостого.
174. Особенности биологии льна.
175. Особенности биологии люцерны посевной.
176. Особенности биологии овсяница лугового.
177. Особенности биологии нута.
178. Особенности биологии подсолнечника.
179. Особенности биологии рапса.
180. Особенности биологии сои.
181. Особенности биологии суданской травы.
182. Особенности биологии сурепицы.
183. Особенности биологии тмина.
184. Особенности биологии турнепса.
185. Особенности биологии чины посевной.
186. Особенности биологии эспарцета песчаного.
187. Особенности биологии чечевицы.
188. Особенности биологии овсяницы луговой.

189. Особенности созревания и уборка подсолнечника.
190. Особенности технологии возделывания семенного картофеля.
191. Распространенность, использование и урожайность рапса.
192. Систематика и морфологические особенности вики. Отличительные признаки вики посевной и вики мохнатой.
193. Систематика и морфологические особенности донника.
194. Систематика и морфологические особенности картофеля.
195. Систематика и морфологические особенности клевера. Отличительные признаки одно- и двухукосного клевера лугового.
196. Технология возделывания турнепса.
197. Технология возделывания брюквы
198. Технология возделывания вики яровой на семена.
199. Технология возделывания картофеля.
200. Технология возделывания клевера лугового на семена.
201. Технология возделывания козлятника восточного.
202. Технология возделывания кориандра посевного.
203. Технология возделывания кормовой моркови.
204. Технология возделывания кормовой свеклы.
205. Технология возделывания кормовой тыквы
206. Технология возделывания кормовых бобов.
207. Технология возделывания льна.
208. Технология возделывания донника на семена.
209. Технология возделывания люцерны на семена.
210. Технология возделывания овсяница лугового на семена.
211. Технология возделывания нута.
212. Технология возделывания раннего картофеля.
213. Технология возделывания рапса на семена.
214. Технология возделывания рапса на семена.
215. Технология возделывания сои.
216. Технология возделывания суданской травы на семена.
217. Технология возделывания тмина.
218. Технология возделывания чечевицы.
219. Технология возделывания чины посевной.
220. Технология возделывания эспарцета песчаного на семена
221. Уборка картофеля.
222. Уход за посадкой картофеля.
223. Уход за посевом подсолнечника
224. Характеристика периодов роста и развития картофеля.

4 Процедура проведения вступительных испытаний

Процедура проведения экзамена приведена в «Положение о проведении вступительных испытаний в аспирантуру». Дистанционная форма вступительных испытаний проводится на платформе <https://opendu.bsau.ru> на курсе спец. дисциплина «Сельскохозяйственные науки.

Общее земледелие, растениеводство». Процедура проведения дистанционного экзамена приведена в «Порядок сдачи вступительных испытаний с использованием дистанционных технологий в электронной информационно-образовательной системе БГАУ». Вступительный экзамен состоит из 30 тестовых вопросов, из них 27 с одним верным ответом, 3 вопроса – с развернутым ответом.

5 Критерии оценки вступительных испытаний

Результаты вступительных испытаний в аспирантуру оцениваются по 100-бальной шкале, характеризующий уровень владения поступающими знаниями, умениями и профессиональными навыками по профилю аспиранткой подготовки.

5.1 Критерии оценки по 100-бальной шкале

Оценка	Критерии выставления оценок
«Отлично», высокий уровень 80-100 баллов	При ответе демонстрируются глубокие и прочные знаниями в области адаптивного растениеводства, особенностей формирования урожайности сельскохозяйственных культур в современных условиях возделывания, сохранения и улучшения плодородия почв и качества продукции растениеводства. Вопросы раскрыты полностью и без ошибок, ответы изложены профессионально-грамотным научным языком без терминологической погрешности. Используются ссылки на законодательные и нормативно - правовые документы и литературные источники.
«Хорошо», повышенный уровень 60-79 баллов	При ответе демонстрируется хорошее владение знаниями, умениями и навыками в области адаптивного растениеводства, особенностей формирования урожайности сельскохозяйственных культур, селекции растений, улучшения плодородия почв и качества продукции растениеводства. Вопросы раскрыты на уровне не ниже 75% без ошибок грамотным профессиональным языком без терминологической погрешности. Показаны достаточные знания законодательных и нормативно-правовых документов и рекомендуемых литературных источников.
«Удовлетворительно», пороговый уровень 40-	При ответе демонстрируются удовлетворительные знания в области

59 баллов	адаптивного растениеводства, особенностей формирования урожайности сельскохозяйственных культур в современных условиях возделывания, сохранения и улучшения плодородия почв и качества продукции растениеводства. Вопросы раскрыты частично непрофессиональным языком с наличием терминологических погрешностей. Показаны посредственные знания законодательных и нормативно - правовых документов и литературных источников.
«Неудовлетворительно», 0-39 баллов	При ответе демонстрируется низкий уровень знаний в области адаптивного растениеводства, особенностей формирования урожайности сельскохозяйственных культур, селекции растений, сохранения и улучшения плодородия почв и качества продукции растениеводства. Ответы на вопросы раскрыты не по существу или отсутствуют. Выявлено незнание законодательных и нормативно-правовых документов и литературных источников.

5.2 Критерии оценивания при дистанционном испытании

Тесты	Максимальное количество баллов
Тесты с одним верным ответом	До 40
1-ый вопрос теста с развернутым ответом	До 20
2-ой вопрос теста с развернутым ответом	До 20
3-ей вопрос теста с развернутым ответом	До 20
Итого	100

6. Рекомендуемая литература для подготовки к вступительным испытаниям

Земледелие [Текст] : учебник для студентов высш. учеб. заведений, обучающихся по направлениям и специальностям агрономического образования / [Г. И. Баздырев и др.] ; под ред. Г. И. Баздырева. - Москва : ИНФРА-М, 2014. - 607 с.	50
Баздырев Г. И. Земледелие: учебник / Г.И. Баздырев. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 608 с. – Режим доступа: http://www.znaniyum.com/bookread.php?book=371376	доступ не ограничен
Земледелие. Практикум [Текст] : учебное пособие для студентов высш. учеб. заведений, обучающихся по агрономическим	30

специальностям / [И. П. Васильев и др.]. - Москва : ИНФРА-М, 2014. - 423 с.	
Баздырев Г. И. Земледелие: практикум: учебное пособие / Г.И. Баздырев, И.П. Васильев, А.М. Туликов и др. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 424 с. - Режим доступа: http://www.znaniyum.com/bookread.php?book=371378	доступ не ограничен
Производство продукции растениеводства для целевого использования. Исмагилов Р.Р., Ахияров Б.Г., Кадиков Р.К., Исмагилов К.Р. Башкирский государственный аграрный университет. Уфа, 2016.	10
Агробиологические основы производства, хранения и переработки продукции растениеводства [Текст] : учебное пособие для студентов высш. учеб. заведений / [Г. И. Баздырев и др.] ; под ред. Г. И. Баздырева. - Москва : ИНФРА-М, 2014. - 724 с.	30
Агробиологические основы производства, хранения и переработки продукции растениеводства [Электронный ресурс] / Под ред. Г. И. Баздырева. - М.: ИНФРА-М, 2014. - 725 с. – Режим доступа: http://www.znaniyum.com/bookread.php?book=437783	доступ не ограничен
Коренев, Г. В. Растениеводство с основами селекции и семеноводства [Текст] : учебник для студентов вузов : допущено МСХ РФ / Г. В. Коренев, П. И. Подгорный, С. Н. Щербак ; под ред. Г. В. Коренева. - СПб. : Квадро, 2013. - 574 с.	30
Технология производства семян ярового рапса в Республике Башкортостан. Кашеваров Н.И., Исмагилов Р.Р., Нурлыгаянов Р.Б., Исмагилов К.Р., Данилов В.П., Ахияров Б.Г., Зарипов Р.Г. рекомендации / Министерство сельского хозяйства Российской Федерации; Башкирский государственный аграрный университет; Сибирский федеральный научный центр агробиотехнологий Российской академии наук. Уфа, 2020.	30
Технология возделывания сои, вики, нута, и кормовых бобов в Республике Башкортостан. Исмагилов Р.Р., Нурлыгаянов Р.Б., Хадыев И.Р., Сафин Х.М., Абдульвалеев Р.Р., Исмагилов К.Р., Ахияров Б.Г., Гиниятова Ф.Ф. рекомендации / Министерство сельского хозяйства РБ, Академия наук РБ, Башкирский государственный аграрный университет. Уфа, 2019.	30
Технология возделывания крестоцветных масличных культур в условиях Республики Башкортостан. Нурлыгаянов Р.Б., Исмагилов Р.Р., Сафин Х.М., Ахияров Б.Г., Исмагилов К.Р., Зарипов Р.Г., Насретдинов Н.Г. рекомендации / Министерство сельского хозяйства РФ, Академия наук Республики Башкортостан, Башкирский государственный аграрный университет. Уфа, 2018	20

Технология возделывания овощных культур в Республике Башкортостан. Исмагилов Р.Р., Ахияров Б.Г., Уразлин М.Х., Костылев Д.А., Мухаметшин А.М. учебное пособие / Башкирский государственный аграрный университет. Уфа, 2017	30
Технология производства хлебопекарного зерна озимой ржи. Исмагилов Р.Р., Нурлыгаянов Р.Б., Ахиярова Л.М. Рекомендации / Уфа, 2017	
Практикум по технологии производства продукции растениеводства [Текст] : учебник для студентов вузов / В. А. Шевченко [и др.] ; под ред. И. П. Фирсова. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2014. - 400 с.	25
Практикум по технологии производства продукции растениеводства [Электронный ресурс] : учебник / В. А. Шевченко [и др.] ; под ред. И. П. Фирсова. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2014. — 424 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=50171	доступ не ограничен
Посыпанов, Г. С. Растениеводство. Практикум: учебное пособие для студентов высших учебных заведений / Г.С. Посыпанов. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 255 с http://znanium.com/bookread2.php?book=473071	доступ не ограничен
Посыпанов, Г. С. Растениеводство. Практикум [Текст] : учебное пособие для студентов высших учебных заведений / Г. С. Посыпанов. - Москва : ИНФРА-М, 2015. - 254 с.	2
Растениеводство : лабораторно-практические занятия [Текст] : учебное пособие / А. К. Фурсова [и др.] ; под ред. А. К. Фурсовой. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань. - Т. 1 : Зерновые культуры. - 2013. - 421 с.	2
Система ведения агропромышленного производства в Республике Башкортостан [Текст] / РАСХН, АН РБ, МСХ РБ, Башкирский ГАУ, Башкирский НИИ сельского хозяйства ; [редкол.: У. Г. Гусманов и др.]. - Уфа : Гилем, 2012. - 526 с.	58
Система машин и оборудования для реализации инновационных технологий в растениеводстве и животноводстве Республики Башкортостан [Текст] / [авт. кол.: И. И. Габитов [и др.] ; науч. ред.: И. И. Габитов, С. Г. Мударисов, Г. П. Юхин, В. Г. Самосюк] ; МСХ РФ, МСХ РБ, Башкирский ГАУ, Национальная академия наук Беларуси. - Уфа : Башкирский ГАУ, 2014. - 326 с.	50
Справочник свекловода Башкортостана [Текст] / Р. Р. Исмагилов [и др.] ; МСХ РФ, Башкирский ГАУ. - Уфа : Гилем, 2009. - 207 с.	5
Энергосберегающая технология возделывания полевых культур [Текст] / Р. Р. Исмагилов [и др.] ; Башкирский ГАУ. - Уфа : Гилем, 2011. - 245 с.	8
Технология возделывания ярового рапса в Республике Башкортостан [Текст] : (рекомендации) / Башкирский ГАУ ;	5

[разраб.: Р. Р. Исмагилов, Р. Р. Гайфуллин, Р. Г. Зарипов]. - Уфа : Башкирский ГАУ, 2014. - 29 с.	
Исмагилов, Р. Р. Кормовые качества зерна озимой ржи [Текст] / Р. Р. Исмагилов, Л. М. Ахиярова ; АН РБ, Башкирский ГАУ. - Уфа : Гилем, 2012. - 115 с.	5
Юхин, И. П. Технология возделывания сахарной свеклы в Башкортостане [Текст] / И. П. Юхин ; МСХ РБ, Башкирский ГАУ. - Уфа : БГАУ, 2013. - 34 с.	10
Технология производства продукции растениеводства [Текст] : учебник для студ. средних учеб. заведений / В. А. Шевченко [и др.] ; под ред. В. А. Шевченко ; Московский ГАУ им. В. П. Горячкина. - М. : КМК, 2004. - 382 с.	97
Исмагилов, Р. Р. Свекловодство [Электронный ресурс] : [учебное пособие] / Р. Р. Исмагилов, М. Х. Уразлин, Д. Р. Исламгулов ; М-во сел. хоз-ва РФ, Башкирский ГАУ. - Уфа : Изд-во БГАУ, 2010. - 160 с. – Режим доступа: http://biblio.bsau.ru/metodic/22108.pdf	доступ не ограничен
Озимая пшеница в Башкортостане [Электронный ресурс] : учебное пособие / Р. Р. Гайфуллин, Р. Р. Исмагилов ; Башкирский ГАУ. - Уфа : Изд-во БГАУ, 2006. - Режим доступа : http://biblio.bsau.ru/metodic/101363.zip	доступ не ограничен
Технология производства продовольственного картофеля в Республике Башкортостан [Электронный ресурс] : (рекомендация) / Башкирский ГАУ ; [разраб.: А. Д. Андрианов, М. М. Хайбуллин, Р. Р. Исмагилов, Р. Р. Гайфуллин ; отв. за вып. И. Г. Асылбаев]. - Уфа : Башкирский ГАУ, 2014. - 39 с. Режим доступа : http://biblio.bsau.ru/metodic/27135.pdf	доступ не ограничен
Юхин, И. П. История развития и основные результаты научных исследований по сахарной свекле в Башкортостане [Электронный ресурс] / И. П. Юхин ; М-во сел. хоз-ва РБ, Башкирский ГАУ. - Уфа : [б. и.], 2014. - 136 с. – Режим доступа: http://biblio.bsau.ru/metodic/27198.pdf	доступ не ограничен
Сираев, М. Г. Системы земледелия [Текст] : учебное пособие для студентов вузов: допущено УМО вузов РФ по агрономическому образованию / М. Г. Сираев ; МСХ РФ, Башкирский ГАУ. - Уфа : БашГАУ, 2011. - 83 с.	44

7 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1 Официальный сайт Башкирского государственного аграрного университета. Режим открытого доступа: <http://bsau.ru>

2 Электронная библиотека ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ. Режим открытого доступа: <http://biblio.bsau.ru>

3 Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Российской Федерации. Режим открытого доступа: [www: mcx.ru](http://www.mcx.ru)

4 Официальный сайт Федерального агентства кадастра объектов недвижимости Российской Федерации. Режим открытого доступа: www/kadastr.ru

5 Электронно-библиотечная система издательства «Лань». Режим открытого доступа: <http://e.lanbook.ru>.

6 Центральная научная сельскохозяйственная библиотека Россельхозакадемии Режим открытого доступа: [www cnshb.ru](http://www.cnshb.ru)