

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Вятский государственный агротехнологический университет»
Агрономический факультет



УТВЕРЖДАЮ

Вектор, председатель приемной комиссии

ФГОУ ВО Вятский ГАТУ

Е.С. Симбирских

ПРОГРАММА

ВСТУПИТЕЛЬНОГО МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО ЭКЗАМЕНА ПО АГРОНОМИИ

направление подготовки 35.04.04 Агрономия

Направленность (профиль) «Агрофизика и агропочвоведение»
«Интегрированная защита растений»
«Селекция и семеноводство»
«Почвенная микробиология»
«Перспективные агротехнологии»

Квалификация выпускника – МАГИСТР

Форма обучения: очная, заочная

Введение

Программа вступительного испытания в магистратуру по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия (программа подготовки Агрономия) сформирована на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по — программе бакалавриата 35.03.04 Агрономия.

Вступительные испытания проводятся в форме комплексного экзамена. Результаты оцениваются по стобалльной шкале.

1 Цель вступительного испытания

Цель вступительного испытания: оценка соответствия поступающего требованиям к уровню подготовки, необходимой для освоения программы подготовки магистра 35.04.04 Агрономия.

2 Задачи вступительного испытания

1. Оценить качество знаний поступающего в области направления подготовки.
2. Оценить общий уровень общекультурных — компетенций, обще профессиональных и профессиональных компетенций поступающего в магистратуру.
3. Оценить готовность и способность поступающего к освоению компетенций, предусмотренных видами деятельности, на которые ориентирована программа магистратуры.

3 Компетентность поступающего в магистратуру

Компетентность поступающего в магистратуру должна подтвердить готовность и способность его к освоению компетенций, предусмотренных федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия.

4 Вопросы, выносимые на вступительные испытания

1. К фотосинтезу способны следующие группы микроорганизмов...
2. Неклеточное строение имеют...
3. Отсутствие оформленного ядра характерно для...
4. Консументами в пищевых цепях микроорганизмов являются...
5. К одноклеточным грибам относятся...
6. Цианобактерии относятся к...
7. Какие из этих представителей относятся к зеленым водорослям...
8. К низшим грибам относятся...

9. К высшим грибам относятся...
10. Размножение грибов может быть...
11. Водоросли размножаются...
12. Заболевания черная ножка капусты и рак клубней картофеля вызывают грибы класса ...
13. Представители аскомицетов...
14. По способу питания грибы ...
15. Формы полового процесса у водорослей:
16. Процесс фотосинтеза у водорослей происходит в...
17. Цианобактерии размножаются...
18. Пиннулярия - представитель...
19. Функции ядра у бактерий выполняет ...
20. В бактериальных рибосомах происходит...
21. Фимбрии у бактерий служат
22. Цитоплазма у бактерий находится в...
23. Волютин запасное вещество бактерий по ...
24. Мезосомы у бактерий участвуют в
25. Тиллакоиды имеются у ...
26. Стрептококки это..
27. Стадия роения встречается в жизненном цикле ...
28. Мицелиальную форму имеют ...
29. Грамположительные бактерии отличаются от грамотрицательных по ...
30. Бактериальный штамм - это ...
31. Селекция как наука возникла:
32. Элемент систематики растений, введенный Н.И. Вавиловым
33. Закон гомологических рядов создал:
34. Перемещение растительного материал из одного региона (страны) в другой называется
35. Какой метод селекции был самым первым:
36. Сорт это:
37. Формы, имеющие ценные хозяйственные признаки и легко передающие их потомству называются:
38. Первичный генетический центр происхождения картофеля:
39. КАСТРАЦИЯ у растений с обоеполыми цветками это:
40. Что НЕ является примером внутривидовой гибридизации:
41. Что является примером отдаленной гибридизации:
42. Что является примером внутривидовой гибридизации:
43. Потомство гомозиготного растения-самоопылителя называется:
44. Потомство вегетативно размножающегося растения называется:
45. В основную схему селекционного процесса НЕ входит:
46. Инбридинг – это...
47. Под гетерозисом понимается?
48. Какой из перечисленных полиплоидов стерилен?
49. Как называется родственное скрещивание

50. Какую изменчивость растений и животных обуславливает кроссинговер
51. Селекция сельскохозяйственных культур на устойчивость к вредным организмам позволяет:
52. Самая большая коллекция генетических ресурсов культурных растений сосредоточена в:
53. Какой подвид ячменя имеет наибольшее распространение в РФ:
54. Каких составляющих НЕ имеет селекционный процесс
55. Пространственная изоляция для СЕЛЕКЦИОННЫХ посевов ржи:
56. Маршрут апробации клевера
57. Фаза апробации пшеницы
58. Сортовая чистота элиты озимой ржи
59. Имеет ли право агроном-семеновод после апробации проводить сортовые прочистки:
60. Пространственная изоляция для семеноводческих посевов ржи:
61. Причиной выбраковки семенных посевов овса является:
62. После апробации посева ЭЛИТЫ с целью признания пригодным на семенные цели может быть заполнен документ
63. Предельная температура нагрева семян зерновых при сушке, °С:
64. Схема производства семян элиты зерновых культур при использовании индивидуально-семейного отбора включает:
65. Научно обоснованные сроки сортообновления для зерновых культур;
66. Проведение сортообновления необходимо потому, что:
67. Какие организации производят категорию семян – суперэлиту
68. Нормы страховых фондов семян зерновых культур на этапах первичного семеноводства, %:
69. Какой культуре соответствует тип самоопыления:
70. Что такое влагоемкость почвы?
71. Теплопоглотительная способность почвы с какими факторами связаны?
72. Что такое усадка почвы?
73. Связность, пластичность, липкость, усадка-это все
74. Что такое плотность твердой фазы почвы:
75. Пластичность это:
76. Какая влага доступна растениям:
77. Водоудерживающая способность это:
78. Полевая влагоемкость это:
79. Что такое водопроницаемость почвы?
80. Что такое плотность почвы:
81. Липкость это?
82. Какая влага частично доступна растениям:
83. Полная влагоемкость это?
84. Ирригационный тип водного режима формируется:
85. Внешние признаки проявления токсического действия гербицидов - триазинов:

86. Для борьбы с пыльной головней и корневыми гнилями пшеницы семена обрабатывают:
87. Для определения зараженности семян зерновых культур проводят:
88. Какой гербицид сплошного действия применяется для удаления всей нежелательной растительности:
89. На картофеле против проволочников применяется инсектицид:
90. Обработка зернохранилищ должна проводиться:
91. При какой урожайности целесообразно применять средства защиты растений:
92. Протравливание семян биопрепаратами делается за:
93. Чем обусловлен механизм действия гербицидов сплошного действия:
94. Внешние признаки проявления токсического действия гербицидов - триазинов:
95. Для борьбы с сорняками в посадках картофеля рекомендован:
96. Какие из указанных инсектицидов относятся к неоникотиноидам:
97. Какой из инсектицидов, которые применяются на клевере красном, менее токсичен для пчел:
98. Какой из перечисленных инсектицидов обладает акарицидным действием?
99. Механизм действия фунгицидов стробилуринов обусловлен нарушением?
100. Правильная обработка акарицидами смородины должна проводиться в фазу?

Программное обеспечение, Интернет- ресурсы, электронные библиотечные системы

| | | |
|---|--|---|
| www.consultant.ru | Правовая информация: кодексы, законы, актуальная справочная информация | Доступ с любых компьютеров. |
| www.garant.ru | Информационно-правовой портал | Доступ с любых компьютеров. |
| www.book.ru | Коллекции: Экономика и менеджмент, Право, Социально-гуманитарные науки, СПО | Доступ с компьютеров библиотеки |
| ЭБС «ЛАНЬ» www.e.lanbook.com | Пакеты: «Ветеринария и сельское хозяйство», "Лесное хозяйство и лесоинженерное дело", «Инженерные и технические науки» | Доступ с компьютеров библиотеки |
| ebs.rgazu.ru | Научные и учебно-методические ресурсы сельскохозяйственного, агротехнологического и других смежных направлений | Доступ с компьютеров библиотеки |
| elibrary.ru | Портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты более 14 млн. научных статей и публикаций. На платформе eLIBRARY.RU доступны электронные версии более 2200 российских научно-технических журналов, в том числе более 1100 журналов в открытом доступе. | Доступ с любых компьютеров. Доступ к журналам открытого доступа требует предварительной регистрации. |
| Электронный каталог библиотеки ВГСХА http://46.183.163.35/MarcWeb2/Default.asp | Библиографическая БД литературы | Доступ с любых компьютеров |
| Единое окно доступа к образовательным ресурсам http://window.edu.ru/ | Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам" предоставляет свободный доступ к каталогу образовательных Интернет-ресурсов и полнотекстовой электронной учебно-методической библиотеке для общего и профессионального образования. | Доступ с любых компьютеров |
| Национальная Электронная библиотека http://нэб.рф/ | Поиск по фондам библиотек России федерального, регионального, муниципального уровня, библиотек научных и образовательных учреждений, а также правообладателей. На портале представлены электронные копии книг и библиографические записи. Часть книг находится в свободном доступе, часть защищена авторским правом. | Доступ с любых компьютеров |