

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия

Агрономический факультет

УТВЕРЖДАЮ

Декан агрономического факультета


/А.В. Климова/
«08» сентября 2017 г.

УТВЕРЖДАЮ

Зам. председателя приемной комиссии,
Первый проректор, проректор
по учебно-методической работе


/Г.В. Жданкин/
«11» сентября 2017 г.

**Программа
вступительного экзамена в магистратуру**

**по направлению подготовки
35.04.04 Агрономия**

Программа подготовки

*«Ресурсосберегающие технологии
при возделывании сельскохозяйственных культур»*

Нижний Новгород, 2017

Содержание

1	Общие положения, регламентирующие порядок проведения вступительных испытаний в магистратуру по направлению 35.04.04 Агрономия. Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения программы магистратуры	3
2	Критерии оценки ответов при проведении вступительных испытаний в магистратуру. Формы проведения вступительных испытаний. Методические рекомендации к проведению вступительных испытаний Методические рекомендации к проведению вступительных испытаний	3
3	Структура вступительного экзамена по направлению 35.04.04 Агрономия. Литература для подготовки	4

1. Общие положения, регламентирующие порядок проведения вступительных испытаний в магистратуру по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия. Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения программы магистратуры

При составлении программы вступительных испытаний в магистратуру ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия» по направлению подготовки магистров 35.04.04 Агрономия учитывались требования к уровню подготовки бакалавров и специалистов, необходимому для освоения программы магистров.

2. Критерии оценки ответов при проведении вступительных испытаний в магистратуру. Формы проведения вступительных испытаний. Методические рекомендации к проведению вступительных испытаний

При формировании программы вступительного испытания, проводимого академией самостоятельно, академия руководствуется следующим: программы вступительных испытаний при приеме на обучение по программам магистратуры формируются на основе федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования по программам бакалавриата.

Ответ на вступительных испытаниях в магистратуру оценивается на закрытом заседании приемной комиссии простым большинством голосов членов комиссии.

Результаты вступительных испытаний в магистратуру определяются оценками «2», «3», «3,5», «4», «4,5», «5».

Оценка «5» ставится за ответ, в котором раскрываются все вопросы, включенные в программу, логически правильно построен ответ, все понятия изложены с различных методических подходов. Испытуемый свободно отвечает на дополнительные вопросы по дисциплине.

Оценка «4,5» ставится за ответ, в котором изложены все понятия, включенные в программу, логически правильно построен ответ, но в суждениях и выводах есть небольшие ошибки. Испытуемый не отвечает на четверть дополнительных вопросов.

Оценка «4» ставится за ответ, в котором изложены все понятия, включенные в программу, логически правильно построен ответ, но в суждениях и выводах есть ошибки. Испытуемый не отвечает на треть дополнительных вопросов.

Оценка «3,5» ставится за ответ, в котором излагаются все понятия по программе, однако отсутствует конкретика. Испытуемый отвечает больше, чем на половину дополнительных вопросов по курсу.

Оценка «3» ставится за ответ, в котором излагаются все понятия по программе, однако отсутствует конкретика. Испытуемый отвечает менее половины дополнительных вопросов по курсу.

Оценка «2» ставится за ответ, в котором излагаются входящие в программу понятия с ошибками, практически нет логически завершенного ответа вопросы, содержащиеся в билете. Испытуемый не дает правильных ответов на дополнительные вопросы по курсу. Вступительное испытание считается не пройденным.

При приеме на обучение по программам магистратуры результаты вступительного испытания, проводимого академией самостоятельно, переводятся в 90-балльную шкалу в соответствии с нижеприведенной таблицей.

Таблица - Шкала перевода для вступительных испытаний проводимых академией самостоятельно, при поступлении на обучение на бюджетные места и на места с полной оплатой образовательных услуг по программам магистратуры в 2020 году

оценка экзамена:	балл перевода:
3	37
«3,5»	50
«4»	63
«4,5»	76
«5»	90

В соответствии с пунктом 26 Правил приема для вступительного испытания устанавливается шкала оценивания и минимальное количество баллов, подтверждающее успешное прохождение вступительного испытания (далее - минимальное количество баллов). Для вступительного испытания по программам магистратуры в качестве минимального количества баллов используется минимальное количество баллов равное 37 баллам.

При приеме на обучение по одной образовательной программе перечень вступительных испытаний, шкала оценивания и минимальное количество баллов не могут различаться при приеме для обучения в академии, при приеме на различные формы обучения, а также при приеме на места в пределах особой квоты, на места в пределах целевой квоты, на основные места в рамках контрольных цифр и на места по договорам об оказании платных образовательных услуг.

Минимальное количество баллов не может быть изменено в ходе приема.

Вступительное испытание проводится в письменной форме. Комиссия также может устными вопросами уточнять ответы испытуемого для выставления объективной оценки.

3. Структура вступительного экзамена по направлению 35.04.04 Агрономия. Литература для подготовки

Земледелие

1. Законы земледелия и их использование в современном с.-х. производстве.
2. Факторы жизни растений и их регулирование в полеводстве.
3. Водный режим почвы и пути его регулирования в земледелии.
4. Плодородие и окультуренность почвы. Категории плодородия.
5. Агрофизические показатели плодородия почвы и приемы регулирования.
6. Биологические показатели плодородия почвы и их регулирование в земледелии.
7. Понятие об агроценозах и сорняках. Классификация сорных растений.
8. Малолетние сорные растения и меры борьбы с ними.
9. Многолетние сорные растения и меры борьбы с ними
10. Классификация севооборотов.
11. Основные звенья севооборотов, принципы проектирования.
12. Место и роль зерновых культур в севооборотах.
13. Агротехническая роль и место в севооборотах зернобобовых, пропашных культур и многолетних трав.
14. Промежуточные культуры в севооборотах: их значение для воспроизводства плодородия почвы.
15. Значение чистых и занятых паров, особенности их обработки.
16. Сидеральные пары, особенности их обработки.
17. Приемы основной обработки почвы в условиях Нижегородской обл.
18. Система обработки почвы под яровые культуры.
19. Система обработки почвы под озимые культуры.
20. Современные системы земледелия, их характеристика.
21. Экстенсивные системы земледелия, их характеристика.
22. Переходные системы земледелия, их характеристика.
23. Интенсивные системы земледелия, их характеристика.
24. Научные основы систем земледелия.
25. Севообороты на склонах, их особенности. Почвозащитная способность различных культур.
26. Противоэрозионная организация земельной территории.
27. Принципы дифференциации способов и технологий обработки почвы.
28. Биологические приемы воспроизводства плодородия черноземных почв.
29. Преимущества и недостатки нулевой обработки почвы.
30. Сущность ресурсосберегающих технологий возделывания полевых культур.

Растениеводство

31. Ботанико-биологическая и хозяйственная классификация полевых культур.
32. Народно – хозяйственное значение и биологические особенности пшеницы, ржи, ячменя и овса.
33. Технология возделывания и уборки озимой пшеницы.
34. Технология возделывания и уборки озимой ржи.
35. Технология возделывания и уборки яровой пшеницы.
36. Технология возделывания и уборки ячменя.
37. Технология возделывания и уборки овса.
38. Народнохозяйственное значение и биологические особенности проса и кукурузы.
39. Технология возделывания и уборки гречихи.
40. Технология возделывания и уборки проса.
41. Технология возделывания и уборки кукурузы на зерно.
42. Проблема растительного белка и пути её решения. Представители зернобобовых культур, их биологические особенности.
43. Технология возделывания и уборки гороха на зерно.
44. Технология возделывания люпина на зерно и сидерат.
45. Представители клубнеплодов, их народно-хозяйственное значение и биологические особенности.
46. Технология возделывания и уборки картофеля.
47. Представители корнеплодов, их народно-хозяйственное значение и биологические особенности.
48. Технология возделывания и уборки сахарной свёклы.
49. Народнохозяйственное значение масличных культур. Направления использования растительных масел.
50. Технология возделывания ярового рапса на семена.
51. Технология возделывания и уборки льна долгунца.
52. Классификация кормовых трав. Их народно-хозяйственное значение. Виды травосмесей.
53. Технология возделывания кукурузы на зелёную массу.
54. Технология возделывания вико-овса на зелёную массу.
55. Технология возделывания и уборки клевера в чистых и смешанных посевах.
56. Технология возделывания и уборки люцерны в чистых и смешанных посевах.
57. Комплекс мероприятий по защите растений от вредных организмов.
58. Понятие технологии возделывания полевых культур, составные звенья технологий. Факторы, учитываемые при разработке технологий.
59. Особенности технологии возделывания раннеспелого и семенного картофеля
60. Народнохозяйственное значение и морфологические и биологические особенности гречихи.
61. Методы расчета норм удобрений.

Литература для подготовки к экзамену

Основная литература

1. Федотов В.А., Кадыров С.В., Щедрина Д.И., Столяров О.В. Растениеводство: Учебник / Под ред. В.А. Федотова. – СПб.: Издательство «Лань», 2015. – 336 с.: ил. (+ вклейка, 8 с). - (Учебники для вузов. Специальная литература).
2. Наумкин В.Н., Ступин А.С. Технология растениеводства: Учебное пособие. – СПб: Издательство «Лань», 2014. – 592 с.: ил. (+ вклейка, 8 с.). - (Учебники для вузов. Специальная литература).

Дополнительная литература

3. Коломейченко В. В.. Растениеводство : учеб. для вузов. - М. : Агробизнесцентр, 2007. - 597 с.
4. Оксененко И.А. Растениеводство – Курск.: Курская городская типография, 2010. – 275 с (Учебное пособие для высш. учеб. заведений и фермеров).
5. Научно-практические основы систем земледелия Нижегородской области / Под ред. В. П. Заикина. – Н. Новгород: Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия, 2005. – 271 с.
6. Заикин, В. П. Технология производства продукции растениеводства / В. П. Заикин, В.В. Ивенин, О.В. Ашаева и др. / под ред. проф. В. П. Заикина. - Н. Новгород: НГСХА, 2008. - 426 с.
7. Земледелие с основами почвоведения и агрохимии / Под ред. В.П. Заикина. Н.Новгород: Нижегородский гуманитарный центр, 2003. - 210с.
8. Земледелие / Сафонов А. Ф., Баздырев Г. И., Туликов А. М., Лошаков В. Г., Рассадин А. Я., Захаренко А. В. . –М.: Колос, 2008. –663 с.
9. Посыпанов, Г.С. Растениеводство /Г.С. Посыпанов, В.Е. Долгодворов, Г.В. Коренев и др.; Под ред. Г.С. Посыпанова. –М.: Колос, 2007. –612 с.
10. Практикум по земледелию / Баздырев Г. И., Туликов А. М., Васильев И. П. –М.: Колос, 2005. –424 с.
11. Шевченко В.А. Технология производства продукции растениеводства [Текст] : [учеб. для сред. учеб. заведений / В. А. Шевченко и др.] ; под ред. В. А. Шевченко ; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Моск. гос. агроинженер. ... М. : Агроконсалт, 2002., 164 с.
12. Фирсов И.П. Технология растениеводства [Текст] : учебник для вузов / И. П. Фирсов. - М. : КолосС, 2005. - 471 с. - (Учебники и учеб. пособия для студ. вузов).

Электронные ресурсы

1. Для нахождения информации, размещенной в Интернете, рекомендуются информационно-поисковые системы: ГЛОБОС, AGRIS, AGRO-PROM.RU.

2. Directory of Open Access Journals <http://www.doaj.org>
3. База данных электронных версий работ преподавателей и материалов научных конференций НГСХА <http://www.nnsaa.ru>, свободный доступ
4. Библиографические базы данных Института научной информации <http://www.inion.ru>, свободный доступ
5. Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU <http://www.elibrary.ru>, свободный доступ
6. Университетская информационная система "Россия" <http://uisrussia.msu.ru>, свободный доступ;
7. Федеральный портал "Российское образование" <http://www.edu.ru>, свободный доступ;
8. ЭБС "Национальный цифровой ресурс "Рукопт" <http://www.rucont.ru>; свободный доступ
9. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов <http://fcior.edu.ru>, свободный доступ
10. Электронно-библиотечная система «Polpred.com» <http://www.polpred.com>, свободный доступ
11. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов <http://school-collection.edu.ru>, свободный доступ;
12. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» <http://window.edu.ru>, свободный доступ;
13. ООО "Издательство Лань" (<http://www.e.lanbook.com>).
14. Электронно-библиотечная система Agrilib (<http://ebs.rgazu.ru>).

Программное обеспечение и информационно-справочные системы

15. Пакеты прикладных программ Microsoft Word, Excel, Microsoft Access.
16. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы: КОНСОР. реферативная база данных Агрикола, научная электронная библиотека e-library, Агропоиск; информационным справочным и поисковым системам: Rambler, Yandex.
17. ЭБС «Лань». Договор №722/ЛВ от 01.10.14 на один год.
18. ЭБС «eLibrary». Договор №SU-30-04/2015-1. От 29.04.2015 на срок 1 год.
19. «Геоаналитика.Агро». Официальное письмо №583/19-И/15 от 31.08.2015 правообладателя о предоставлении доступа.
20. «Лингафонная система ЛФК-102К». Договор № 33 от 07.05.2015 г.
21. «STADIA-8.0». Договор №Tr-000023244 от 18.05.2015.

Рассмотрено на заседании
совета агрономического факультета
08 сентября 2017 г, Протокол № 8.