

Записи выполняются и используются в СО 1.004
Предоставляется в СО 1.023

СО 6.018 / 115 047 / 11

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
Саратовский государственный аграрный университет
имени Н.И. Вавилова**

Послевузовское профессиональное образование

Программа рассмотрена и одобрена на на-
учно-техническом совете
протокол № 2

«20» декабрь 2011 г.



УТВЕРЖДАЮ

Ректор:

/Кузнецов Н.И./

«20» декабрь 2011 г.

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА

специальности

06.01.04 – Агрохимия

Саратов – 2011 г.

1. Общие положения

Прием в аспирантуру производится в соответствии с Уставом, действующей лицензией на право ведения образовательной деятельности, в том числе по программам послевузовского образования, положением об отделе аспирантуры и докторантуры и регламентом на подготовку кадров высшей квалификации.

2. Правила приема в аспирантуру

В аспирантуру на конкурсной основе принимаются лица, имеющие высшее профессиональное образование.

Перечень документов, необходимых для поступления в аспирантуру:

- заявление на имя ректора с указанием научной специальности;
- протокол собеседования предполагаемого научного руководителя с поступающим;
- копия диплома государственного образца о высшем профессиональном образовании и приложение к нему (для лиц, получивших образование в других странах, удостоверение об эквивалентности документов);
- анкета (личный листок по учету кадров);
- список опубликованных научных работ, изобретений;
- удостоверения о сдаче кандидатских экзаменов (при наличии);
- реферат по направлению исследований;
- фотографии: 4х3 - 3шт.

Паспорт и диплом представляются лично.

Прием документов производится ежегодно с 1 августа по 15 сентября.

По итогам решения комиссии, на основе отзыва научного руководителя поступающие допускаются к сдаче вступительных экзаменов:

- специальная дисциплина;
- иностранный язык;
- философия.

Прием экзаменов осуществляется с 1 по 30 октября.

Зачисление проводится раз в год, как правило, с 1 ноября.

Пересдача вступительных экзаменов не допускается.

Лица, полностью или частично сдавшие кандидатские экзамены, при поступлении в аспирантуру освобождаются от соответствующих вступительных экзаменов.

Комиссия для приема вступительных экзаменов формируется из числа докторов и наиболее квалифицированных кандидатов наук и утверждается приказом ректора. Вступительный экзамен проводится в форме устного собеседования по билетам. На подготовку к ответу поступающему отводится один час (60 мин.).

3. Требования к поступающим в аспирантуру

Поступающие в аспирантуру должны владеть знаниями по выбранной специальности подготовки в объеме программы вуза. На вступительном экзамене в аспирантуру проверяются умения и навыки в объеме вышеуказанной программы.

4. Вопросы к вступительному экзамену

1. Что изучает агрохимическая наука
2. Химическая мелиорация солонцов
3. Основные микроудобрения, краткая характеристика и способы их применения
4. Основные виды органических удобрений и их использование
5. Роль азота в жизни растений и значение азотных удобрений в формировании урожая
6. Система удобрений картофеля
7. Применение удобрений при возделывании яровой пшеницы
8. Химический состав навоза
9. Методы диагностики питания растений и необходимости применения удобрений
10. Зеленое удобрение, его роль в обогащении почвы органическим веществом и азотом
11. Особенности системы удобрения зернобобовых культур
12. Классификация удобрений
13. Виды суперфосфата, свойства и применение
14. Роль подкормок в условиях орошения в получении высокого урожая культур
15. Система удобрения овса и ячменя
16. Значение основного срока внесения в системе удобрения культур
17. Значение калия в жизни растений и роль калийных удобрений в повышении урожайности культур
18. Принципы построения системы удобрения в полевых неорошаемых севооборотах
19. Особенности использования азотных удобрений в условиях орошения
20. Навозохранилище, его значение и уменьшение потерь питательных веществ из навоза в засушливых районах
21. Виды комплексных удобрений, их основные представители и применение
22. Сульфат аммония, его состав и применение
23. Роль биологического и технического азота в земледелии в свете учения Д.Н. Прянишникова
24. Экономическая оценка способов внесения удобрений
25. Влияние навоза на свойства почвы и урожай с.х. культур
26. Виды микроудобрений и особенности их применения
27. Жидкий навоз, его состав, хранение и применение
28. Экологические аспекты применения азотных удобрений в растениеводстве
29. Система удобрений в полевых орошаемых севооборотах Заволжья
30. Хлористый калий, краткая его характеристика и применение
31. Косвенные удобрения, их состав, свойства и применение
32. Особенности построения систем удобрений в орошаемых севооборотах

33. Значение локальных способов внесения удобрений в повышении урожайности с.х. культур
34. Влияние климатических и погодных условий на эффективность удобрений
35. Сложные удобрения, их представители и применение
36. Агрохимия – как научная основа применения удобрений, ее задачи, методы исследований
37. Современное представление о корневом питании растений
38. Агрохимические требования при заделке навоза в почву
39. Агрохимические требования при заделке навоза в почву
40. Мочевина, ее состав и условия эффективного применения
41. Рациональные приемы использования удобрений в засушливых районах
42. Особенности использования азотных удобрений в богарном и орошаемом земледелии
43. Рациональные способы допосевного внесения удобрений при возделывании кукурузы
44. Аммиачная селитра, ее состав, свойства и условия эффективного применения
45. Понятие о системе удобрений в севообороте и системе удобрений культур
46. Методы определения дозы минеральных удобрений на планируемый урожай с.х. культур
47. Особенности системы удобрения кукурузы, возделываемой на зерно
48. Калийные удобрения, их виды, краткая характеристика, эффективное применение
49. Классификация фосфорных удобрений, их применение в связи со свойствами почвы и климата
50. Поглотительная способность почвы и ее роль в превращении удобрений и использовании питательных веществ растениями
51. Значение научно обоснованного применения удобрений для охраны природы и окружающей среды от загрязнений химическими веществами
52. Особенности применения удобрений под люцерну
53. Основные правила хранения минеральных удобрений
54. Значение химизации земледелия в повышении плодородия почв и урожайности с.х. культур
55. Роль Д.Н. Прянишникова в развитии отечественной агрохимической науки
56. Способы расчета доз удобрений
57. Нитрофоска, характеристика и условия эффективного использования
58. Птичий помет, его состав, хранение и применение
59. Учет экономических показателей как необходимое условие рационального использования удобрений
60. Система удобрения сахарной свеклы