

Записи выполняются и используются в СО 1.004
Предоставляется в СО 1.023

СО 6.018 / 109 021 / М

**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
«10» декабря 2011 г.

УТВЕРЖДАЮ
Ректор:

 /Кузнецов Н.И./
«10» декабря 2011 г.

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА

специальности

06.01.07 – Защита растений

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. Типы повреждений растений насекомыми. Уровни взаимоотношений
2. насекомых и растений, проявляющиеся в биологических системах. Вредоносность, вредоспособность, вред (потери урожая).
3. Болезни картофеля и система защиты.
4. Экономические и эколого-экономические пороги вредоносности. Их роль в охране окружающей среды.
5. Экологическая безопасность применения фиторегуляторов в растениеводстве.
6. Иммуитет растений к вредителям и болезням и его факторы: антиксеноз, антибиоз и выносливость (толерантность) растений. Конституционные и индуцированные барьеры фитоиммунитета.
7. Болезни подсолнечника и система защиты.
8. Характеристика основных вредителей и болезней гороха. Вредоносность. Система защиты посевов гороха от комплекса вредителей.
9. Понятие агроэкосистемы (агроценоза).
10. Краткая характеристика важнейших систем жизнеобеспечения организма насекомых: питания, пищеварения, кровообращения, дыхания и выделения.
11. Головные болезни зерновых культур. Система защиты
12. Организационно-хозяйственный метод защиты растений.
13. Резистентность вредителей и возбудителей болезней сельскохозяйственных культур к пестицидам и её преодоление.
14. Биоценоз и агроценоз - биологические системы. Тенденция в изменении видового состава и численности отдельных насекомых при переходе от первого ко второму.
15. Ржавчинные болезни зерновых культур и система защиты.
16. Теоретические основы и принципы разработки интегрированной защиты растений.
17. Загрязнение окружающей среды пестицидами.
18. Фазы, определяющие состояние популяции насекомых и их характеристика.
19. Мучнистая роса и спорынья зерновых культур. Система защиты.
20. Характеристика вредителей и болезней крестоцветных овощных культур в Поволжье. Система защиты капусты от комплекса вредителей и болезней.
21. Экологические последствия использования пестицидов.
22. Экологический стандарт и экологическая пластичность вида, как диалектическое единство. Классификация экологических факторов среды
23. Болезни лука и система защиты.
24. Химический метод защиты растений. Достоинства, недостатки, пути совершенствования. Место в интегрированной защите растений.
25. Стратегия чистого поля и окружающая среда.
26. Биологический метод. Основные направления его развития. Достоинства и недостатки метода. Место в интегрированной защите растений.
27. Болезни капусты и система защиты.
28. Вредители генеративных органов плодовых культур. Особенности их вредоносности, меры борьбы.
29. Нарушение экологического равновесия агроэкосистемах.
30. Межвидовые и внутривидовые связи между организмами: симбиоз, хищничество, паразитизм, антибиоз.

- 31.Болезни томата открытого и защищенного грунта. Система защиты.
- 32.Многоядные и специализированные вредители сахарной свеклы в условиях Поволжья. Вредоносность наиболее распространённых. Система защиты свеклы от комплекса вредителей.
- 33.Влияние пестицидов на качество продукции.
- 34.Основные направления в защите растений от вредных организмов и болезней.
- 35.Болезни огурца открытого и защищенного грунта. Система защиты.
- 36.Характеристика представителей группы сосущих вредителей плодовых культур. Характер наносимых повреждений. Защита сада от наиболее распространённых вредителей.
- 37.Воздействие пестицидов на объекты окружающей среды.
- 38.Селекционный метод защиты растений. Экономическая эффективность, энергосберегающее и природоохранное значение.
- 39.Болезни кукурузы и система защиты.
- 40.Представители вредителей почек и листьев плодовых культур. Особенности их развития, вредоносность и меры борьбы.
- 41.Загрязнение окружающей среды пестицидами.
- 42.Сельскохозяйственная энтомология и проблемы экологии.
- 43.Корневые гнили и снежная плесень зерновых культур и система защиты.
- 44.Характеристика основных видов вредителей и болезней многолетних бобовых трав. Вредоносность. Особенности системы защиты семенных посевов люцерны.
- 45.Производство биологически чистой продукции растениеводства.
- 46.Классификация прогнозов по степени заблаговременности и задачам. Методы составления долгосрочных и краткосрочных прогнозов.
- 47.Санитарно-профилактические и химические мероприятия в борьбе с вредными организмами растений.
- 48.Характеристика вредителей и болезней листьев и стеблей зерновых злаков. Вредоносность наиболее распространённых. Система защиты от них.
- 49.Экология и динамика инфекционных заболеваний.
- 50.Теория динамики численности насекомых: климатическая, паразитарная, трофическая, синтетическая Г.А.Викторова. Их недостатки. Синтетическая, но с системным анализом, теория И.Я.Полякова и теория цикличности динамики популяций.
- 51.Болезни ягодных культур и система защиты.
- 52.Характеристика вредителей и болезней генеративных органов зерновых злаков. Вредоносность наиболее распространённых. Система защиты посевов от них.
- 53.Влияние пестицидов на урожай и окружающую среду.
- 54.Карантин растений и его роль в защите растений.
- 55.Болезни плодовых культур и система защиты.
- 56.Вредители зерновых запасов. Особенности биологии, вредоносность. Меры борьбы.
- 57.Понятие и значение экологии. Ее связь с другими науками.
- 58.Поведенческие реакции и типы поведения.
- 59.Болезни свеклы и система защиты.
- 60.Биологическая основа агротехнических приемов в защите растений. Их место в интегрированной защите.
- 61.Экологически безопасное применение пестицидов.