

Записи выполняются и используются в СО 1.004
Предоставляется в СО 1.023

СО 6.018/

105 013/11

**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» декабря 2011 г.

УТВЕРЖДАЮ

Ректор:

/Кузнецов Н.И./

«20» декабря 2011 г.



ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА

специальности

06.01.01 – Общее земледелие (область науки – плодоводство, виноградарство)

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. Плодоводство, как отрасль сельскохозяйственного производства. Значение пло­доводства в жизни человека и в народном хозяйстве Российской Федерации.
2. Семенное размножение подвоев (заготовка, хранение и подготовка семян к посе­ву, выращивание сеянцев).
3. Основные элементы технологии орошения плодового сада (способы полива, нормы и сроки полива). Режим орошения.
4. Возрастные периоды роста и плодоношения вегетативно размножаемых растений (по П.Г. Шитту) и задачи агротехники в каждый период.
5. Основные элементы технологии выращивания посадочного материала плодовых культур.
6. Организация технологического процесса закладки плантации земляники (выбор места, установление севооборота, способы посадки).
7. Плодоводство, как наука. Вклад русских ученых (А.Т. Болотов, В.В. Пашкевич, И.В. Мичурин, П.Г. Шитт, Н.Г. Жучков), а также научных сотрудников и препода­вателей института в развитии пло­доводства.
8. Назначение питомников и их основные части.
9. Производственно-биологическая характеристика смородины. Сор­та смородины.
10. Производственно-биологическая группировка садовых растений по морфологи­ческому строению плода, особенностям строения надземной части.
11. Основные принципы формирования разреженно-ярусной кроны плодовых де­ревьев.
12. Технология закладки плантации смородины (выбор места, организация террито­рии, подготовка почвы, посадка).
13. Особенности строения корневых систем и их агрономическое значение. Класси­фикация корневых систем и строение корневой мочки.
14. Технология ухода за саженцами яблони на втором поле питомника.
15. Производственно-биологическая характеристика малины и особенности агротех­ники ухода за ней. Сор­та малины
16. Характеристика сортовых и плодовых веток у семечковых и косточковых пород. Поч­ки, их классификация и строение у семечковых и косточковых пород.
17. Особенности ухода за растениями в первом поле питомника при закладке его дичками.
18. Экономическая оценка сортов плодовых и ягодных пород.
19. Периодические явления в годовом цикле развития плодового растения (феноло­гические фазы, период покоя, их характеристика и значение).
20. Принципы выбора места под сад. Предпосадочная подготовка почвы.
21. Ягодные культуры, их значение и перспективы развития в Поволжье.
22. Крона плодового дерева, строение и значение. Обрезка плодовых деревьев (зада­чи, время и способы).
23. Уход за однолетниками в питомнике, основные работы на втором поле питомни­ка.
24. Способы размножения крыжовника и их производственная оценка.
25. Периодичность плодоношения яблони. Причины и меры ее устройства.
26. Прикопка саженцев, их хранение и защита от грызунов.

27. Обрезка кустов смородины и крыжовника. Механизированная циклическая обрезка.
28. Строение плодового дерева, его стеблевой и корневой системы. Биологическое значение корневой системы, штамба, кроны.
29. Посадка сада: внутриквартальная разбивка саженцев к посадке, сроки и техника посадки, механизация процессов, связанных с закладкой сада.
30. Организация технологического процесса по уходу за почвой при различных системах ее содержания в саду.
31. Особенности обрезки кустовидных и древовидных сортов вишни.
32. Уход за штамбом плодоносящего дерева. Профилактический уход. Повреждение штамба солнечными ожогами, меры борьбы с ними.
33. Значение защитных лесных насаждений в садоводстве. Типы насаждений, их конструкции, породы.
34. Биологические и генетические особенности семенных и вегетативно размножаемых растений. Понятие сеянцев, сорт, клон, корнесобственные и привитые растения.
35. Подбор пород и сортов при закладке сада. Схема посадки плодовых растений. Подбор и размещение опылителей.
36. Технология выращивания посадочного материала земляники (на промышленной плантации, на сортовых маточниках, с доращиванием под пленочным укрытием, зимнее хранение рассады).
37. Ботанический состав и группировка плодовых и ягодных растений. Главнейшие плодовые породы, их значение.
38. Системы содержания почвы в междурядьях и приствольных полосах.
39. Производственно-биологическая характеристика земляники. Сорта земляники.
40. Особенности развития плодовых растений семенного происхождения по И.В. Мичурину.
41. Агротехника выращивания саженцев в третьем поле питомника.
42. Способы вегетативного размножения малины и их производственная оценка.
43. Роль производства в аграрно-промышленном комплексе и экономике народного хозяйства. Плодоводство и защита окружающей среды. Развитие коллективного и приусадебного садоводства.
44. Способы размножения плодовых растений и их значение в плодоводстве.
45. Технология ухода за плантацией земляники (обработка почвы, удобрение, орошение, уход за растениями).
46. Основные типы формирования кроны плодовых деревьев в молодом саду.
47. Основные подвои яблони и груши, их значение. Семенные и клоновые подвои.
48. Принципы выбора места и организация территории, предпосадочная обработка почвы и удобрения при закладке плантации малины.
49. Значение плодов и ягод в питании человека.
50. Интенсивная технология возделывания плодовых культур (сорта, схемы посадки, подвои, формы кроны).
51. Принципы формирования и обрезки кустов смородины и крыжовника.
52. Перепрививка плодовых деревьев в саду – один из способов реконструкции старых насаждений (сроки, техника перепрививки).
53. Клоновые подвои. Классификация клоновых подвоев по силе роста. Способы размножения. Технология выращивания клоновых подвоев.
54. Парасидеральная система содержания почвы в саду.

55. Уход за урожаем (борьба с поздневесенними заморозками, вредителями и болезнями).
56. Зимняя прививка. Значение, техника и перспективы этого приема.
57. Организация работ при орошении плодового сада. Способы, сроки, нормы и технология полива.
58. Организация уборки урожая. Методы определения урожайности. Определение срока съема плодов. Подготовка тары. Организация и техника съема плодов.
59. Назначение и сортовой состав маточно-семенных садов в питомниках. Заготовка семян.
60. Способы размножения смородины и их экономическая оценка.
61. Осеннее-зимние работы по уходу за плодоносящим садом.
62. Техника окулировки плодовых культур в питомнике. Время окулировки. Заготовка черенкового материала. Подготовка окулировок к зиме.
63. Производственно-биологическая характеристика яблони. Сорты яблони
64. Формирование крон в садах интенсивного типа по системе ярусной пальметты (обоснование и принципы формирования).
65. Основные этапы выращивания саженцев на карликовых подвоях.
66. Мероприятия по защите сада от вредителей и болезней.
67. Удобрения молодых семечковых и косточковых садов.
68. Весенне-летние работы в плодоносящем саду.
69. Технология содержания почвы в саду под черным паром. Машины для обработки приствольных полос.
70. Влияние света, тепла, влаги, питательных веществ почвы на рост и плодоношение плодовых деревьев.
71. Подбор пород и сортов для маточно-сортового сада питомника.
72. Дерново-перегнойная система содержания почвы в саду. Искусственное и естественное залужение сада.
73. Системы содержания почвы в плодоносящем саду. Сравнительная экономическая и экологическая оценка этих систем.
74. Основные требования к подвоям плодовых культур.
75. Производственно-биологическая характеристика крыжовника. Сорты крыжовника.
76. Методы диагностики минерального питания плодовых растений. Применение удобрений под планируемый урожай. Охрана окружающей среды.
77. Определение всхожести и жизнедеятельности семян яблони методом Нелюбова (окрашивание и методом проращивания в термостате).
78. Осенние работы на плантации смородины и крыжовника.