

Утверждаю:

Зам. директора по науке
ФГБНУ СКФНЦСВВ



 И.А. Ильина
« 12 » января 2026 г.

Программа
вступительных испытаний по специальной дисциплине
при приеме на обучение по программе подготовки научных и
научно-педагогических кадров в аспирантуре
Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Северо-
кавказский федеральный научный центр садоводства, виноградарства,
виноделия»

Данная программа предназначена для подготовки к вступительным испытаниям по специальной дисциплине научной специальности 4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

По всем условиям поступления в аспирантуру Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Северо-кавказский федеральный научный центр садоводства, виноградарства, виноделия» (далее – ФГБНУ СКФНЦСВВ) устанавливается одинаковый перечень вступительных испытаний.

Вступительные испытания в аспирантуру по научной специальности 4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры проводятся в форме устного экзамена по билетам на русском языке по следующим разделам:

1. садоводство;
2. виноградарство;
3. овощеводство.

Вступительные испытания по специальности оцениваются по 5-балльной системе оценивания. Оценка 3 балла для вступительного испытания по специальности считается неудовлетворительной.

Садоводство

1. Значение садоводства, его особенности как отрасли сельскохозяйственного производства.
2. Плодовые зоны Краснодарского края
3. Происхождение и размещение плодовых растений по климатическим зонам.
4. Рост и развитие садовых растений в онтогенезе.
5. Корневая система плодового дерева. Особенности роста корней в годовом цикле развития.
6. Строение и функции надземной части садовых растений.
7. Типы почек у садовых растений и их биологические особенности.
8. Ярусность и морфологический параллелизм.
9. Рост и развитие садовых растений в годичном цикле.
10. Цветение и процесс опыления садовых растений.
11. Рост и созревание плодов садовых растений.
12. Периодичность плодоношения плодовых культур.
13. Внешние условия роста и развития садовых растений.
14. Устойчивость плодовых растений к лимитирующим факторам среды. Способы её повышения.
15. Роль света в жизни садовых растений.
16. Влияние температурного режима на рост и развитие садовых растений.
17. Потребность в воде садовых растений.
18. Влияние различных типов почв на рост и развитие садовых растений.
19. Биологические особенности размножения садовых растений.
20. Вегетативное и семенное размножение в практике садоводства.
21. Подвои садовых пород, требования к подвоям.
22. Выращивание привитых саженцев.
23. Особенности создания садов интенсивного типа.
24. Закладка садовых насаждений.
25. Система содержания почв в садах.
26. Система удобрений в садах.
27. Способы орошения плодовых насаждений.
28. Формирование и обрезка садовых культур.
29. Основные современные типы крон плодовых культур и их характеристика.
30. Задачи и характер обрезки плодовых культур.
31. Биологические особенности земляники
32. Биологические особенности кустарников (малины, ежевики, крыжовника, смородины)
33. Технологии производства земляники
34. Технология выращивания малины, ежевики
35. Технология выращивания смородины, крыжовника
36. Редкие ягодные культуры
37. Однолетние декоративные растения. Направления их использования
38. Двухлетние декоративные растения. Направления их использования
39. Многолетние декоративные растения. Направления их использования.
40. Общие сведения о лекарственных растениях
41. Лекарственные растения и их применение в народной медицине (Примеры)
42. Применение физиологически активных веществ в управлении адаптивными возможностями садовых культур
43. Биотехнологии в садоводстве. Генетическая трансформация. Ограничения в применении трансгенных растений
44. Специфика производства органической продукции в садоводстве

Виноградарство

45. Значение виноградарства, его особенности как отрасли сельскохозяйственного производства.
46. Строение виноградного куста. Органы виноградного растения и их функции
47. Онтогенез виноградного растения

48. Годи́чный цикл развития виногра́дного растения
49. Экологические параметры, определяющие возможность возделывания винограда
50. Экологические зоны промышленного виноградарства на юге Российской Федерации
51. Способы размножения растений винограда
52. Основные формы кустов для неукрывных виноградников
53. Основные формы кустов для укрывных виноградников
54. Способы содержания и обработки почвы на виноградниках
55. Сидеральный пар, длительное и кратковременное задернение. Перспектива применения.
56. Удобрение виноградников. Дозы минеральных удобрений при основном внесении и подкормках
57. Обрезка виноградных кустов. Нормирование урожая.
58. Операции с зелёными частями виногра́дного куста, сроки и назначение
59. Требования к техническим сортам, используемым для производства сухих, десертных и крепких вин
60. Требования к столовым сортам винограда, используемым для потребления в свежем виде
61. Выбор участка под виноградник. Предпосадочная обработка почвы. Значение, время и способы производства плантажа.
62. Материалы, используемые для опор на виноградниках и их подготовка к установке.
63. Требования, предъявляемые при выборе участка под виноградник и мероприятия по подготовке участка к закладке виноградника.
64. Организация территории промышленного виноградника (кварталы, клетки, дорожная сеть, лесные полосы и т.д.).
65. Обоснование схем посадки и площади питания кустов. Разбивка участка под закладку нового виноградника.
66. Принципы подбора сортов для создания промышленных виноградников.
67. Подготовка посадочного материала к посадке виноградника. Сроки, глубина и техника посадки виноградника. Уход за молодыми насаждениями.
68. Оптимальные сроки обрезки кустов в различных районах виноградарства.
69. Методика определения гибели зимующих глазков.
70. Классификация форм кустов и принципы их подбора.
71. Методы подавления полярности виногра́дной лозы при обрезке и подвязке кустов.
72. Влияния нагрузки кустов глазками, побегами и урожаем на рост, плодоношение и качество винограда.
73. Основные методы определения оптимальной нагрузки виноградных кустов при обрезке.
74. Правила обрезки винограда, оптимальные сроки обрезки кустов в различных районах виноградарства. Инструменты, используемые для обрезки.
75. Длина обрезки плодовых побегов и ее влияние на урожай и качество винограда.
76. Методика определения длины обрезки плодовых побегов.
77. Требования, предъявляемые к формированию кустов в зонах укрывного виноградарства. Выведение и обрезка односторонней веерной формы кустов.
78. Характеристика, выведение и обрезка многорукавной бесштамбовой веерной формы кустов.
79. Характеристика, выведение и обрезка многорукавной бесштамбовой веерной формы кустов.
80. Характеристика, выведение и обрезка односторонней длинорукавной формировки.
81. Характеристика, выведение и обрезка веерной формировки с наклонным подвойным штамбом.
82. Характеристика, выведение и обрезка малой чашевидной формы куста и двуплечего Гюйо.
83. Требования, предъявляемые к формированию кустов в зонах неукрывного виноградарства. Преимущества высокоштамбовых насаждений.

84. Основные формы кустов в зоне неукрывного виноградарства.
85. Характеристика, выведение и обрезка высокоштамбового одно- и двухстороннего кордона.
86. Характеристика, выведение и обрезка высокоштамбовой формы куста с приземным звеном.
87. Особенности обрезки кустов, поврежденных морозами, градом, весенними заморозками.
88. Цель, сроки и техника проведения обломки лишних побегов
89. Значение пасынков их использование и пасынкование.
90. Цели, сроки и техника проведения подвязки зеленых побегов, прищипывания и чеканки побегов.
91. Цели, сроки и техника проведения катаровки виноградных кустов.
92. Цели, задачи, сроки и техника проведения сухой подвязки виноградных кустов.
93. Значение, сроки и техника обновления плантажа на виноградниках.
94. Значение и методы определения доли погибших зимующих глазков. Причины изреженности виноградных насаждений. Цель и способы ремонта виноградников
95. Система удобрений на виноградниках, включая закладку, молодые и плодоносящие насаждения. Сроки, нормы и способы внесения удобрений.
96. Влияние орошения на рост и плодоношение винограда. Способы и сроки орошения.
97. Мероприятия по организации и проведению уборки технических сортов винограда. Требования, предъявляемые к виноградникам для комбайновой уборки.
98. Особенности технологии возделывания и уборки столовых сортов винограда.
99. Цель и способы предварительного определения урожая винограда и зрелости ягод.
100. Способы контроля сортовой чистоты винограда.
101. Применение физиологически активных веществ в управлении адаптивными возможностями винограда
102. Биотехнологии в виноградарстве. Генетическая трансформация. Ограничения в применении трансгенных растений
103. Специфика органического виноградарства

Овощеводство

105. Систематика и классификация овощных культур
106. Биологические особенности и хозяйственная характеристика овощных культур
107. Отношение овощных культур к свету. Фотопериодизм. Методы регулирования
108. Отношение овощных культур к теплу. Жаростойкость, холодостойкость, морозостойкость
109. Отношение овощных культур к влаге. Засухоустойчивость. Методы регулирования
110. Отношение овощных культур к почвам. Тепличные грунты, искусственные субстраты и минеральное питание в защищенном грунте. Гидропоника.
111. Севообороты и культурообороты с овощными культурами. Принципы составления и примеры
112. Рассадный метод в овощеводстве, его значение. Кассетная технология в производстве рассады
113. Общие приемы агротехники выращивания овощных культур в открытом грунте
114. Общие приемы агротехники выращивания овощных культур в защищенном грунте
115. Способы размножения овощных культур, их краткая характеристика и распространение в практике
116. Классификация семян овощных культур. Способы вегетативного размножения овощных культур
117. Способы подготовки семян к посеву

118. Виды современного защищенного грунта, используемы для производства овощных культур
119. Удобрение овощных культур
120. Орошение овощных культур
121. Защита овощных культур от вредителей, болезней и сорных растений
122. Малораспространенные овощные культуры с высокой медико-биологической ценностью
123. Технология производства ранней капусты белокочанной в открытом грунте. Озимая культура капусты белокочанной
124. Технология производства средней и поздней капусты белокочанной в открытом грунте
125. Технология производства лука репчатого в однолетней культуре
126. Технология производства томата в защищенном грунте
127. Технология производства томата в открытом грунте
128. Технология производства среднего и позднего томата безрассадным способом.
129. Технология производства огурцов в защищенном грунте
130. Технология производства огурцов в открытом грунте
131. Технология выращивания зеленных культур в защищенном грунте
132. Технология выращивания зеленных культур в открытом грунте
133. Технология производства столовой моркови при весеннем и летнем сроках посева в открытом грунте
134. Технология производства столовой свеклы при весеннем и летнем сроках посева в открытом грунте
135. Технология производства перца и баклажана в открытом грунте
136. Технология производства раннего картофеля на юге России
137. Овощи как объект хранения
138. Товарная и предреализационная обработка овощной продукции
139. Интенсивные технологии в современном овощеводстве. Пути развития интенсификации овощеводства открытого и закрытого грунта
140. Экономика и организация овощеводства
141. Способы контроля сортовой чистоты овощных культур
142. Применение физиологически активных веществ в управлении адаптивными возможностями овощных культур
143. Специфика возделывания овощных культур на гидропонной и малообъемной культуре, светокультуре
144. Биотехнологии в овощеводстве. Генетическая трансформация. Ограничения в применении трансгенных растений
145. Специфика производства органической продукции в овощеводстве

Критерии оценивания вступительных испытаний

Оценка «отлично» - глубокое знание вопроса, аргументированное и логическое изложение материала, умение свободно применить знания для анализа конкретных ситуаций, профессиональных проблем.

Оценка «хорошо» - твердые знания вопроса, аргументированное изложение материала, умение в большинстве случаев применить знания для анализа конкретных ситуаций, профессиональных проблем.

Оценка «удовлетворительно» - знания основных аспектов вопроса, умение в отдельных случаях применить знания для анализа конкретных ситуаций, профессиональных проблем.

Оценка «неудовлетворительно» - отсутствие знаний по основным аспектам вопроса и умений применить знания для анализа конкретных ситуаций, профессиональных проблем.