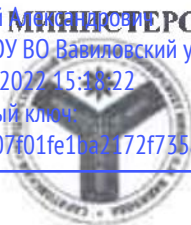


Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович  
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет  
Дата подписания: 05.09.2022 15:38:22  
Уникальный программный ключ:  
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12



**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова»**

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник ОГНПК  
Третьяк Л.А.  
« 31 » сеп 2022 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

И. о. проректора по ИИР  
Воротников И.Л.  
« 31 » сеп 2022 г.



**ПРОГРАММА КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА**

Дисциплина	<b>САДОВОДСТВО, ОВОЩЕВОДСТВО, ВИНОГРАДАРСТВО И ЛЕКАРСТВЕННЫЕ КУЛЬТУРЫ</b>
Научная специальность	<b>4.1.4 Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры</b>
Нормативный срок обучения	<b>4 года</b>
Форма обучения	<b>Очная</b>
Разработчик(и):	<b>доцент, Лялина Е.В.</b> <u>Лялина</u> (подпись)

**Саратов 2022**

## Введение

Программа кандидатского экзамена разработана в соответствии с Федеральными государственными требованиями к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов), утвержденными Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20 октября 2021 г. № 951, паспортом научной специальности 4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры, и на основании Приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 28 марта 2014 г. №247 «Об утверждении порядка прикрепления лиц для сдачи кандидатских экзаменов, сдачи кандидатских экзаменов и их перечня» (в ред. приказа Минобрнауки России от 05.08.2021 N 712).

Трудоемкость освоения программы кандидатского экзамена составляет 1 ЗЕТ (36 часов). Кандидатский экзамен «Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры» проводится в соответствии с рабочим учебным планом подготовки на третьем году обучения во пятом семестре.

### **1. Перечень планируемых результатов освоения программы кандидатского экзамена, соотнесенных с планируемыми результатами освоения программы аспирантуры**

По итогам освоения программы кандидатского экзамена по дисциплине «Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры» аспирант должен:

Знать	Уметь	Владеть
1	2	3
биологические особенности пород и сортов плодовых, ягодных, овощных и лекарственных культур, их хозяйственные признаки и свойства в связи с обоснованием возделывания в различных климатических зонах и разработкой систем и отдельных приемов агротехники	разрабатывать методы и приемы контроля за сортовыми признаками и качеством посевного и посадочного материала плодовых, ягодных, овощных и лекарственных культур в процессе его выращивания в открытом и защищенном грунте.	методами и приемами контроля за сортовыми признаками и качеством посевного и посадочного материала плодовых, ягодных, овощных и лекарственных культур в процессе его выращивания в открытом и защищенном грунте.

## 2. Содержание кандидатского экзамена

Происхождение и классификация садовых и овощных культур, винограда, декоративных и лекарственных растений, их распространение по континентам, и странам мира. Формирование очагов и сортирента культур.

Агроэкологическое зонирование территории для оптимизации размещения сортов и клонов садовых и овощных культур, винограда, декоративных и лекарственных растений, эффективного использования возобновляемых природных ресурсов в продукционном процессе, повышения агроэкологической устойчивости агроценозов и качества продукции.

Биологические особенности сортов садовых и овощных культур, винограда, декоративных и лекарственных растений, их хозяйственные признаки и свойства в связи с обоснованием возделывания в различных почвенно-климатических зонах.

Комплексная оценка сортов садовых и овощных культур, винограда и лекарственных растений, разработка сортовой агротехники. Роль сорта в индустриальной технологии. Экологический и технологический паспорт сорта.

Цифровое моделирование влияния природных и антропогенных факторов на рост, развитие, плодоношение и качество продукции садовых и овощных культур, винограда, декоративных и лекарственных растений. Специализация зон возделывания по направлению использования различных видов продукции.

Поиск устойчивых математически выраженных зависимостей в системе «Растение – среда» для формирования баз данных, математического моделирования ростовых и продукционных процессов, зонального размещения садовых и овощных культур, винограда, декоративных и лекарственных растений, создания цифровых агротехнологий для садоводства, овощеводства, виноградарства, декоративных и лекарственных растений.

Разработка технологий и отдельных элементов для создания насаждений садовых и овощных культур, винограда, декоративных и лекарственных растений.

Обоснование структуры и конструкций различных типов насаждений садовых и овощных культур, винограда, декоративных и лекарственных растений.

Обоснование систем и отдельных приемов выращивания садовых и овощных культур, винограда и лекарственных растений для получения высоких и устойчивых урожаев высокого качества, в том числе биологизированных (системы садоводства, виноградарства, формирование и обрезка растений, содержание почвы, удобрение, орошение и др.). Производство органической продукции.

Совершенствование способов уборки урожая садовых и овощных культур, винограда и лекарственных растений, товарной обработки и первичной переработки.

Влияние агротехнических приемов на возможность механизированно-

го выращивания и уборки, урожайность, товарные качества и сохраняемость продукции садовых и овощных культур, винограда и лекарственных растений. Способы снижения потерь и повышения качества продукции на этапах уборки, хранения и транспортировки.

Разработка прогрессивных экономически рентабельных способов реконструкции и ремонта садов и виноградников, элементов технологии возделывания культур на склонах.

Разработка научных основ агротехнических систем и приемов, повышающих устойчивость культур к неблагоприятным стрессовым условиям среды обитания.

Агротехнические приемы повышения качества продукции садоводства, овощеводства, виноградарства и лекарственных растений (содержание витаминов, углеводов, минеральных солей, ферментов, биологически активных веществ и др.). Применение различных способов орошения и фертигации, новых форм удобрений и регуляторов роста растений. Разработка приемов снижения в продукции токсичных веществ.

Научные основы и промышленные технологии производства садовых и овощных культур, винограда, декоративных и лекарственных растений в защищенном грунте. Организационно-технические основы, агротехнические приемы защищенного грунта. Влияние систем использования и особенностей эксплуатации сооружений на микроклимат и урожайность. Сорты, штаммы культивируемых грибов и элементы сортовой агротехники в защищенном грунте.

Агротехническая оценка культивационных, оборудования, материалов, систем их использования (культурообороты). Особенности производства продукции в теплицах на гидропонной и малообъемной культуре, светокультуре.

Природные ресурсы садоводства, овощеводства, виноградарства и лекарственных растений. Конвейер поступления продукции садоводства, овощеводства, виноградарства и лекарственных растений из открытого и защищенного грунта в целях расширения сроков потребления. Расширение ассортимента, интродукция новых сортов и клонов.

Разработка методов биотехнологии в садоводстве, овощеводстве, виноградарстве и при возделывании декоративных и лекарственных растений.

Повышение устойчивости насаждений садовых, овощных культур, винограда, декоративных и лекарственных растений, их продуктивности и качества продукции путем управления их фотосинтетической активностью и применения физиологически активных соединений.

Совершенствование сортимента садовых и овощных культур, винограда, декоративных и лекарственных растений с учетом обеспечения получения экологически безопасной и конкурентоспособной продукции.

Биологические основы размножения садовых и овощных культур, винограда, декоративных и лекарственных растений, разработка отдельных приемов и технологических циклов выращивания посевного и посадочного материала.

Рассадный способ выращивания овощных растений. Биологические и

организационные основы метода рассады. Интенсивные технологии производства рассады для открытого и защищенного грунта.

Разработка методов и приемов контроля за сортовыми признаками и качеством посевного и посадочного материала садовых и овощных культур, винограда, декоративных и лекарственных растений в процессе его выращивания в открытом и защищенном грунте.

Разработка методик научных исследований садовых и овощных культур, винограда, декоративных и лекарственных растений.

### 3. Структура кандидатского экзамена

**Экзамен** проводится в устной форме и включает три вопроса:

- 1 вопрос – из раздела садоводство и виноградарства,
- 2 вопрос – из раздела овощеводство и лекарственные культуры,
- 3 вопрос – из области науки, которая соответствует теме диссертации аспиранта (на соискание ученой степени кандидата наук).

Необходимость в передаче кандидатского экзамена по «Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры» возникает только при смене отрасли науки, по которой планируется диссертационное исследование аспиранта.

#### **Критерий оценки промежуточного контроля**

Оценка 5 «отлично» ставится, если аспирант:

- демонстрирует глубокие знания программного материала;
- исчерпывающе, последовательно, грамотно и логически стройно излагает программный материал, не затрудняясь с ответом при видоизменении задания;
- свободно справляется с решением ситуационных и практических задач;
- грамотно обосновывает принятые решения;
- самостоятельно обобщает и излагает материал, не допуская ошибок;
- свободно оперирует основными теоретическими положениями по проблематике излагаемого материала.

Оценка 4 «хорошо» ставится, если аспирант:

- демонстрирует достаточные знания программного материала;
- грамотно и по существу излагает программный материал, не допускает существенных неточностей при ответе на вопрос;
- правильно применяет теоретические положения при решении ситуационных и практических задач;
- самостоятельно обобщает и излагает материал, не допуская существенных ошибок.

Оценка 3 «удовлетворительно» ставится, если аспирант:

- излагает основной программный материал, но не знает отдельных деталей;
- допускает неточности, некорректные формулировки, нарушает последовательность в изложении программного материала;
- испытывает трудности при решении ситуационных и практических за-

дач.

Оценка 2 «неудовлетворительно» ставится, если аспирант:

- не знает значительной части программного материала;
- допускает грубые ошибки при изложении программного материала;
- с большими затруднениями решает ситуационные и практические зада-

чи.

**Результаты кандидатского экзамена оформляются протоколом (приложение 1).**

#### **4. Вопросы к кандидатскому экзамену**

1. Основные направления интенсификации садоводства
2. Причины низкой эффективности садоводства в средней полосе РФ
3. Достижения российской науки в области садоводства и основные факторы эффективного ведения садоводства
4. Морозостойкость растений
5. Вирусные, микоплазменные и бактериальные заболевания плодовых и ягодных культур
6. Порядок создания и поддержания оздоровленных маточных насаждений плодовых и ягодных культур
7. Приемы повышения продуктивности и качества плодов и ягод
8. Приемы повышения продуктивности винограда
9. Роль сортимента в интенсивных насаждениях плодовых культур
- 10.. Организация участка и особенности установки шпалеры
- 11.Подбор современных сортов
- 12.Содержание и обработка почвы
- 13.Удобрение и орошение сада
- 14.Защита от заморозков и града
- 15.Опыление и прореживание завязи
- 16.Сортимент груши ( на примере фермерского хозяйства)
- 17.Удобрение сада
- 18.Фертигация в интенсивном саду груши
- 19.Защита грушевого сада от вредителей
- 20.Сроки закладки промышленных насаждений косточковых культур
- 21.Глубина посадки вишни и черешни
- 22.Орошение сада вишни и черешни
- 23.Схема размещения вишни и черешни
- 24.Рост и плодоношение вишни
- 25.Сорта и особенности выращивания сливы
- 26.Влияние почвенных и погодных условий на урожай сливы
- 27.Самоплодность сортов сливы
- 28.Технология обрезки сливы
- 29.Земляника садовая в интенсивных технологиях
- 30.Свежая рассада земляники
- 31.Фриго-рассада земляники
- 32.Выращивание малины

33. Смородина чёрная и красная - особенности технологий
34. Выращивание крыжовника на шпалере
35. Характеристика винограда
36. Агротехника выращивания винограда
37. Требования к качеству подвойного материала для закладки 1 поля питомника
38. Особенности формировки, зеленых операций и обработки регуляторами роста при выращивании саженцев по системе КНИП-БОМ.
39. Требования к готовому посадочному материалу для закладки интенсивных насаждений.
40. Требования к качеству саженцев ягодных культур
41. Основное условие выращивания здорового посадочного материала ягодных культур
42. Организация маточных участков в плодовых питомниках.
43. Выращивание элитных саженцев
44. Принцип создания формировки «Новое русское веретено»
45. Формирование растений по принципу **«модифицированная двухлетка»**.
46. Особенности строения кроны с формировкой «новое русское веретено».
47. Принцип создания формировки «Модифицированное стройное веретено»
48. Формирование растений по принципу **«компактное веретено»**.
49. Применяемые схемы посадки в уплотненных садах
50. Особенности формирования растений в уплотненных шпалерно-карликовых садах
51. Перспективный сортимент земляники
52. Особенности формирования сортимента малины
53. Перспективный сортимент смородины черной
54. Особенности формирования сортимента крыжовника
55. Сорта винограда рекомендованные к использованию
56. Перспективные сорта винограда Значение агроэкологической оценки и изучения биологических особенностей овощных и бахчевых культур.
57. Народно-хозяйственное значение овощных и бахчевых культур.
58. Онтогенез овощных однолетних, двулетних и многолетних культур, особенности роста и развития.
59. Влияние почвенно-климатических факторов зоны выращивания на морфо-биологические особенности и продуктивность овощных и бахчевых культур.
60. Агробиологические особенности и экологическая оценка Капустных овощных культур.
61. Распространенные виды овощных культур данного семейства, биологические особенности, центр происхождения, зоны выращивания.
62. Сортовой и гибридный фонд овощных культур семейства Капустные.

63. Технологии и агротехнические особенности выращивания овощных культур семейства Капустные.
64. Агробиологические особенности и экологическая оценка томата в открытом грунте.
65. Разновидности томата, распространение и зоны возделывания.
66. Реакция растений томата на воздействие факторов внешней среды.
67. Технологии и агротехнические особенности выращивания томата.
68. Влияние биологически активных веществ и др. воздействий на продуктивность и иммунитет томата.
69. Биологические особенности и агроэкологическая оценка баклажана, перца и физалиса в открытом грунте.
70. Разновидности баклажана, перца и физалиса.
71. Реакция растений баклажана, перца и физалиса на воздействие факторов внешней среды.
72. Технологии и агротехнические особенности выращивания баклажана, перца и физалиса.
73. Влияние биологически активных веществ и др. на продуктивность и иммунитет растений баклажана, перца и физалиса.
74. Агробиологические особенности и экологическая оценка огурца в открытом грунте.
75. Морфо-биологические свойства огурца, народно-хозяйственное значение, распространение и зоны возделывания.
76. Реакция растений огурца на воздействие факторов внешней среды.
77. Технологии и агротехнические особенности выращивания огурца
78. Влияние биологически активных веществ и др. воздействий на продуктивность и иммунитет огурца.
79. Биологические особенности и агроэкологическая оценка разновидностей тыквы.
80. Морфобиологические свойства различных видов тыкв, народно-хозяйственное значение, распространение и зоны возделывания столовой и других видов тыкв.
81. Реакция растений тыквы на воздействие факторов внешней среды.
82. Технологии и агротехнические особенности выращивания тыквы.
83. Влияние биологически активных веществ и др. воздействий на продуктивность и иммунитет тыквы.
84. Биологические особенности и агроэкологическая оценка арбуза и дыни.
85. Морфо-биологические свойства арбуза и дыни, народно-хозяйственное значение, распространение и зоны возделывания.
86. Реакция растений арбуза и дыни на воздействие факторов внешней среды.
87. Технологии и агротехнические особенности выращивания арбуза и дыни.
88. Влияние биологически активных веществ и др. воздействий на продуктивность и иммунитет растений арбуза и дыни.



89. Агробиологические особенности и экологическая оценка Корнеплодных овощных культур в открытом грунте.
90. Классификации корнеплодных овощных культур по различным признакам, разновидности овощных корнеплодов.
91. Реакция корнеплодных растений на воздействие факторов внешней среды;
92. Влияние биологически активных веществ и др. на продуктивность и иммунитет корнеплодных растений.
93. Технологические особенности возделывания Корнеплодных овощных культур.
94. Агробиологические особенности и экологическая оценка зеленых культур в открытом грунте.
95. Классификации, применяемые для зеленых культур по различным признакам, культурные разновидности.
96. Реакция зеленых культур на воздействие факторов внешней среды.
97. Технологии и агротехнические особенности выращивания, современные тенденции.
98. Агробиологические особенности и экологическая оценка многолетних овощных культур.
99. Классификации, используемые при производстве овощной продукции многолетних овощных культур.
100. Морфо-биологические особенности многолетних луков, многолетних салатных и пряно-вкусовых культур.
101. влияние почвенно-климатических условий на рост и развитие многолетних овощных культур.
102. Реакция многолетних овощных культур на воздействие ряда факторов.
103. Особенности изучения биологических свойств и агроэкологической оценки овощных и бахчевых культур по тематике НИР.
104. Отношение к факторам внешней среды и агроэкологическая оценка основных овощных культур.
105. Отношение к факторам внешней среды и агроэкологическая оценка основных овощных культур по тематике НИР.
106. Биологические особенности и агроэкологическая оценка луковых культур в открытом грунте.
107. Основные биологические особенности и агроэкологическая оценка томата.
108. Основные биологические особенности и агроэкологическая оценка баклажана.
109. Основные биологические особенности и агроэкологическая оценка перца.
110. Агробиоэкологическая оценка технологий выращивания огурца.
111. Основные биологические особенности и агроэкологическая оценка кабачка и патиссона.
112. Основные биологические особенности и агроэкологическая оценка арбуза и дыни.

113. Биологические особенности и агроэкологическая оценка пряно-вкусовых овощных культур в открытом грунте
114. Отношение к факторам внешней среды и агроэкологическая оценка бахчевых культур
115. Основные биологические особенности и агроэкологическая оценка огурца
116. Основные биологические особенности и агроэкологическая оценка капусты белокочанной, краснокочанной и савойской.
117. Основные биологические особенности и агроэкологическая оценка цветной капусты и брокколи.
118. Основные биологические особенности и агроэкологическая оценка брюссельской капусты.
119. Основные биологические особенности и агроэкологическая оценка кольраби и других скороспелых видов капуст.
120. Основные биологические особенности и агроэкологическая оценка редьки и редиса.
121. 66. Основные биологические особенности и агроэкологическая оценка столовой моркови и петрушки корнеплодной и листовой.
122. Основные биологические особенности и агроэкологическая оценка корне-плодного пастернака и сельдерея (корнеплодного. черешкового и листового).
123. Основные биологические особенности и агроэкологическая оценка свеклы столовой.
124. Основные биологические особенности и агроэкологическая оценка лука репчатого и чеснока.
125. Основные биологические особенности и агроэкологическая оценка многолетних луков.
126. Основные биологические особенности и агроэкологическая оценка пряно-вкусовых культур.
127. Основные биологические особенности и агроэкологическая оценка бобовых и зеленых овощных культур.
128. Влияние способов и сроков выращивания на товарные качества и сохранность овощной продукции.

## **5. Учебно-методическое и информационное обеспечение**

а) основная литература (библиотека СГАУ):

1. Аутко, А. А. Технологии возделывания овощных, бахчевых культур, картофеля, пряно-ароматических и лекарственных растений : монография / А. А. Аутко. — Минск : Белорусская наука, 2021. — 615 с. — ISBN 978-985-08-2748-7

2. Козаев, П. З. Лекарственные и эфиромасличные растения : учебное пособие / П. З. Козаев. — Владикавказ : Горский ГАУ, 2021. — 176 с.

3. Кузичева, Н. Ю. Управление инновационными процессами в декоративном садоводстве : монография / Н. Ю. Кузичева, О. Б. Кузичев, Д. А.

Прохорова. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 160 с. — ISBN 978-5-8114-3434-3

4. Кумпан, В. Н. Виноградарство: практикум : учебное пособие / В. Н. Кумпан, А. П. Клинг, Н. А. Прохорова. — Омск : Омский ГАУ, 2021. — 88 с. — ISBN 978-5-89764-985-3.

5. Лихоманова, Л. М. Агрехимия в овощеводстве : учебное пособие / Л. М. Лихоманова, Е. П. Болдышева. — Омск : Омский ГАУ, 2019. — 75 с. — ISBN 978-5-89764-764-4

6. Мешков, А. В. Практикум по овощеводству : учебное пособие для вузов / А. В. Мешков, В. И. Терехова, А. В. Константинович. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 292 с. — ISBN 978-5-8114-9406-4

7. Овощеводство защищенного грунта : учебно-методическое пособие / Г. М. Мустафаев, А. Ч. Сапукова, А. А. Магомедова, С. М. Мурсалов. — Махачкала : ДагГАУ имени М.М.Джамбулатова, 2021. — 53 с.

8. Плодоводство : учебное пособие для вузов / Н. П. Кривко, Е. В. Агафонов, В. В. Чулков [и др.] ; под редакцией Н. П. Кривко. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 416 с. — ISBN 978-5-8114-9030-1.

9. Седых, Т. В. Овощеводство : учебное пособие / Т. В. Седых, А. П. Клинг. — Омск : Омский ГАУ, [б. г.]. — Часть 2 — 2018. — 231 с. — ISBN 978-5-89764-719-4.

10. Ториков, В. Е. Культивируемые и дикорастущие лекарственные растения : монография / В. Е. Ториков, И. И. Мешков. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 272 с. — ISBN 978-5-8114-3534-0.

11. Ягодные культуры : учебное пособие / В. В. Даньков, М. М. Скрипниченко, С. Ф. Логинова, Н. Н. Горбачёва. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 192 с.

б) дополнительная литература:

1. Виноградарство : методические указания / составитель Н. В. Долгополова. — Курск : Курская ГСХА, 2015. — 65 с.

Гайвас, А. А. Защита растений в садоводстве : учебное пособие / А. А. Гайвас, Г. В. Барайщук, И. Ю. Игошкина. — Омск : Омский ГАУ, 2020. — 152 с

2. Гурьянова, Ю. В. Виноградарство : учебно-методическое пособие / Ю. В. Гурьянова, Е. Н. Ткаченко, В. Б. Семенев. — Воронеж : Мичуринский ГАУ, 2007. — 24 с.

3. Кислицына, А. А. Лекарственные и эфиромасличные растения : учебно-методическое пособие / А. А. Кислицына. — Курган : КГСХА им. Т.С.Мальцева, 2017. — 97 с

4. Лактионов, К. С. Частное плодоводство. Семечковые культуры : учебное пособие / К. С. Лактионов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 192 с. — ISBN 978-5-8114-5658-1

5. Лихоманова, Л. М. Агрехимия в садоводстве : учебное пособие / Л. М. Лихоманова, Е. П. Болдышева. — Омск : Омский ГАУ, 2019. — 81 с. — ISBN 978-5-89764-828-3

6. Лупова, Е. И. Практикум по плодководству : учебное пособие / Е. И. Лупова, Д. В. Виноградов. — Рязань : РГАТУ, 2020. — 186 с. — ISBN 978-5-904308-55-1.

7. Основы плодководства и овощеводства : практикум : учебное пособие / Н. А. Бондаренко, А. П. Клинг, В. Н. Кумпан [и др.]. — Омск : Омский ГАУ, 2019. — 151 с. — ISBN 978-5-89764-793-4.

8. Учебный практикум по дисциплине «Виноградарство» : учебное пособие / И. П. Барабаш, А. И. Чернов, Е. С. Романенко, Е. А. Сосюра. — Ставрополь : СтГАУ, 2014. — 104 с.

9. Харченко, Н. А. Лекарственные растения: тексты лекций : учебное пособие / Н. А. Харченко, Н. Н. Харченко. — Воронеж : ВГЛТУ, 2013. — 108 с. — ISBN 978-5-7994-0568-7

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. Новости фундаментальной науки – Режим доступа: <http://elementy.ru/>;
2. Электронный каталог Российской государственной библиотеки. – Режим доступа: <http://www.rsl.ru>
3. Электронная библиотека СГАУ - <http://library.sgau.ru>
4. База данных «Агропром зарубежом» <http://polpred.com>
5. <http://ru.wikipedia.org>
6. <http://www.twirpx.com>
7. <http://www.derev-grad.ru>
8. <http://zaschita-rastenij.ru>
9. <http://www.agrobiology.ru>
10. <http://www.agroatlas.ru>
11. <http://www.zin.ru>
12. <http://www.entomologa.ru/>

г) периодические издания

1. «Аграрный научный журнал»
2. «Гавриш»
3. «Цветочные технологии»

д) информационные справочные системы и профессиональные базы данных:

1. Электронная библиотека СГАУ – <http://library.sgau.ru>
2. Университетская библиотека ONLINE – <http://www.biblioclub.ru>.
3. Электронная библиотека Гумер – <http://www.gumer.info>
4. Электронная библиотека учебников – <http://studentam.net>
5. Электронная библиотечная система «Лань» – <http://e.lanbook.com>

6. ЭБС «Юрайт» – <http://www.biblio-online.ru>.
7. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU – <http://elibrary.ru/defaultx.asp>
8. Поисковые интернет-системы Яндекс, Rambler, Google и др.

*Рассмотрено и утверждено на  
заседании кафедры «Защита растений и  
плодоовощеводство»  
«16» мая 2022 года (протокол № 12).*

Министерство сельского хозяйства  
Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение  
высшего профессионального образования

*Саратовский государственный аграрный  
университет имени Н.И. Вавилова*

*г. Саратов, Театральная площадь, 1*

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ

\_\_\_\_\_ Д.А. Соловьев  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ Г.

ПРОТОКОЛ № \_\_\_\_\_  
заседания экзаменационной комиссии

от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ Г.

Состав комиссии: (утвержден приказом № \_\_\_\_ -ОД от \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.):  
*Воротников И.Л. - д-р экон. наук, профессор, и.о. проректора по научной и инновационной работе (председатель); \_\_\_\_\_ - д-р \_\_\_\_\_ наук, профессор каф. « \_\_\_\_\_ »; \_\_\_\_\_ - д-р \_\_\_\_\_ наук, профессор каф. « \_\_\_\_\_ »; \_\_\_\_\_ - канд. \_\_\_\_\_ наук, доцент каф. « \_\_\_\_\_ »*

СЛУШАЛИ: Прием кандидатского экзамена по дисциплине \_\_\_\_\_

**Научная специальность 0.0.0.**

от \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (фамилия, имя, отчество)

На экзамене были заданы следующие вопросы:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

ПОСТАНОВИЛИ: \_\_\_\_\_ Считать, \_\_\_\_\_ что

сдал(а) \_\_\_\_\_ экзамен \_\_\_\_\_ с \_\_\_\_\_ оценкой

*Председатель экзаменационной комиссии:*

И.Л. Воротников

*Члены экзаменационной комиссии:*

Ф.И.О

Ф.И.О

Ф.И.О