

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Саратовский государственный университет имени Н.И. Вавилова»  
Федеральный институт биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОИИПК

/Гераскина А.А./

«*ЛЛ*» *ЛЛ* 2026 г.

Проректор по ИР

ТВЕРЖДАЮ

Денисов К.

«*ЛЛ*»



**ПРОГРАММА КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА**

Дисциплина

**Садоводство, овощеводство,  
виноградарство и лекарственные  
культуры**

Научная специальность

**4.1.4 Садоводство, овощеводство,  
виноградарство и лекарственные  
культуры**

Нормативный срок  
обучения

**4 года**

Форма обучения

**Очная**

**Разработчик(и): доцент Лялина Е.В.**

*Лялина*  
(подпись)

**Саратов 2026**

## 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 в 5 семестре.

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

Программа кандидатского экзамена «**Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры**» направлена на формирование у аспирантов следующих результатов освоения:

№ п/п	Результаты освоения программы аспирантуры, формируемые в процессе прохождения научно-исследовательской практики
1.	РО1 - изучить теоретические и методологические основы научных исследований в плодоводстве, виноградарстве, овощеводстве и лекарственных культур
2.	РО 2 - 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
3.	РО 3- владеть 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.

По итогам освоения программы кандидатского экзамена по модулю «**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 сортимента 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 насаж-

дений 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 механизированного 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 виноградарство**»,

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 про-

блематике 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 задач.

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 задачи.

**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. Сорты 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 формирования, 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 формирования «Новое русское веретено»
45. Формирование растений по принципу «модифицированная двухлетка».
46. Особенности строения кроны с формировкой «новое русское веретено».
47. Принцип создания формирования «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. Сорты 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. Агробиеоэкологическая 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 капусты.
120. Основные биологические особенности и агроэкологическая оценка редьки и редиса.
121. бб. 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

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. Брюхина, С. А. Лекарственные растения : учебное пособие для вузов / С. А. Брюхина, Ю. В. Трунов, А. Ю. Медеяева. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 112 с. — ISBN 978-5-507-49700-3
3. Глухих, М. А. Виноградарство : учебное пособие для вузов / М. А. Глухих. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 116 с. — ISBN 978-5-507-52070-1.
4. Гусева, Н. К. Плодоводство : учебник для вузов / Н. К. Гусева, Н. А. Васильева. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 148 с. — ISBN 978-5-507-50271-4.
5. Клинг, А. П. Овощеводство защищенного грунта : учебное пособие / А. П. Клинг, Ю. В. Коноплев, В. Н. Кумпан. — Омск : Омский ГАУ, 2025. — 81 с. — ISBN 978-5-907872-11-0.
6. Козаев, П. З. Лекарственные и эфиромасличные растения : учебное пособие для вузов / П. З. Козаев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 168 с. — ISBN 978-5-507-49262-6.
7. Козаев, П. З. Лекарственные и эфиромасличные растения : учебное пособие / П. З. Козаев. — Владикавказ : Горский ГАУ, 2021. — 176 с.
8. 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
9. 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.
10. Лактионов, К. С. Частное плодоводство. Виноград : учебное пособие для вузов / К. С. Лактионов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 84 с. — ISBN 978-5-507-47513-1.
11. 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
12. 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
13. 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.

14. 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.
15. Плодоводство с основами экологии и питомниководства : учебное пособие для вузов / В. И. Копылов, Е. Б. Балыкина, И. Б. Беренштейн [и др.] ; под редакцией В. И. Копылов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 396 с. — ISBN 978-5-507-50421-3.
16. 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.
17. Торилов, В. Е. Культивируемые и дикорастущие лекарственные растения : монография / В. Е. Торилов, И. И. Мешков. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 272 с. — ISBN 978-5-8114-3534-0.
18. 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.
2. Гайвас, А. А. Защита растений в садоводстве : учебное пособие / А. А. Гайвас, Г. В. Барайщук, И. Ю. Игошкина. — Омск : Омский ГАУ, 2020. — 152 с.
3. Гурьянова, Ю. В. Виноградарство : учебно-методическое пособие / Ю. В. Гурьянова, Е. Н. Ткаченко, В. Б. Семенев. — Воронеж : Мичуринский ГАУ, 2007. — 24 с.
4. Кислицына, А. А. Лекарственные и эфиромасличные растения : учебно-методическое пособие / А. А. Кислицына. — Курган : КГСХА им. Т.С.Мальцева, 2017. — 97 с.
5. 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
6. 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
7. Лупова, Е. И. Практикум по плодоводству : учебное пособие / Е. И. Лупова, Д. В. Виноградов. — Рязань : РГАТУ, 2020. — 186 с. — ISBN 978-5-904308-55-1.
8. Основы плодоводства 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.
9. Учебный практикум по дисциплине «Виноградарство» : учебное пособие / И. П. Барабаш, А. И. Чернов, Е. С. Романенко, Е. А. Сосюра. — Ставрополь : СтГАУ, 2014. — 104 с.

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

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- Электронная библиотека диссертаций РГБ - <http://diss.rsl.ru/>
- Электронная библиотека СГАУ –
- Электронно-библиотечная система iPRBooks - <http://www.iprbookshop.ru/>
- Электронно-библиотечная система Znanium - <http://znanium.com/>
- Электронные информационные ресурсы ЦНСХБ - <http://www.cnsnb.ru/>
- Научная электронная библиотека - <https://elibrary.ru/defaultx.asp>

г) периодические издания  
Аграрный научный журнал

д) базы данных и поисковые системы

<https://www.yandex.ru/>

<https://www.google.ru/>

База данных «Агропром зарубежом» <http://polpred.com>

<http://www.asprus.ru>.

<http://farmer-garden.ru/plodovodstvo71.html>

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- информационно-справочные системы:

<http://1000gost.ru/>

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы (расчетная, обучающая, контролирующая)
1	2	3	4
1.	Все темы дисциплины	<p><b>«Р7-Офис»</b> Предоставление неисключительных прав на программное обеспечение «Р7-Офис». Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов.</p> <p>Договор № ЦЗ-1К-033 от 21.12.2022 г. Срок действия договора: с 01.01.2023 г. Лицензия на 3 года с правом последующего бессрочного использования, для образовательных учреждений.</p>	вспомогательная
2	Все темы дисциплины	<b>Kaspersky Endpoint Security</b>	вспомогательная

	ны	(антивирусное программное обеспечение). Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Сублицензионный договор № 6-887/2024/КСП-170 от 06.12.2024 г. Срок действия договора: 01.01.2025–31.12.2025 г.	ная
--	----	--	-----

*Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Защита растений и плодоовощеводство»  
«23» января 2026 года (протокол №8).*

# Приложение 1

Министерство науки и высшего образования  
Российской Федерации  
Федеральное государственное  
бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
Саратовский государственный  
университет генетики,  
биотехнологии и инженерии  
имени Н.И. Вавилова  
(ФГБОУ ВО Вавиловский университет)  
пр-кт им. Петра Столыпина зд.4, стр.3,  
г. Саратов, 410012  
факс: (8452) 23-47-81, тел.: 23-32-92  
e-mail: rector@vavilovsar.ru

УТВЕРЖДАЮ  
Ректор ФГБОУ ВО  
Вавиловский университет

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

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

от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ Г.

Состав комиссии: (утвержден приказом № \_\_\_\_ -ОД от \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.):  
\_\_\_\_\_ – д-р \_\_\_\_\_ . наук, профессор каф. « \_\_\_\_\_ » (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:** \_\_\_\_\_ Ф.И.О

**Члены экзаменационной комиссии:** \_\_\_\_\_ Ф.И.О  
\_\_\_\_\_ Ф.И.О  
\_\_\_\_\_ Ф.И.О