

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО ДОНСКОЙ ГАУ)

«УТВЕРЖДАЮ»



директор приемной комиссии  
ФГБОУ ВО Донской ГАУ,

профессор

В.Х. Федоров

2024 г.

## ПРОГРАММА

вступительных испытаний

для поступающих на обучение по образовательной программе  
высшего образования – программе подготовки научных и научно-  
педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки  
4.1 Агронимия, лесное и водное хозяйство научной специальности  
4.1.4 Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные  
культуры  
в 2025–26 учебном году

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

Программа вступительных испытаний подготовлена в соответствии с Приказом Минобрнауки России № 951 от 20.10.2021 г. «Об утверждении федеральных государственных требований 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)»

Целью программы является подготовка претендентов к сдаче вступительного экзамена по специальной дисциплине на обучение по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре.

Цель экзамена – установить глубину профессиональных знаний соискателя и степень подготовленности к самостоятельному проведению научных исследований.

Задачи программы – ознакомить поступающих с необходимым объемом знаний в области садоводства, овощеводства, виноградарства и лекарственных культур.

Рассмотрено и утверждено на методическом совете университета, протокол № 3 от 20.12.2023 г.

## Разделы программы

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

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

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

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

5. Обоснование структуры и конструкции различных типов насаждений садовых и овощных культур, винограда и лекарственных растений.

6. 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.

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

8. 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, биопрепаратов и регуляторов роста растений, разработка приемов снижения в продукции токсичных веществ.

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

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

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

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

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

14. Рассадный способ выращивания овощных растений. Биологические и организационные основы метода рассады. Интенсивные технологии производства рассады для открытого и защищенного грунта.

## **Литература**

### **Основная**

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. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/183605> (дата обращения: 21.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Мухортов, С. Я. Частное овощеводство и грибоводство : учебное пособие / С. Я. Мухортов. — Воронеж : ВГАУ, 2018. — 247 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/178920> (дата обращения: 21.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

5. Маланкина Е. Л. Лекарственные растения в декоративном садоводстве [электронный ресурс]: Учебное пособие: ВО - Бакалавриат / Е. Л. Маланкина - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020 - 240 с.

Котов, В. П. Биологические основы получения высоких урожаев овощных культур : учебное пособие / В. П. Котов, Н. А. Адрицкая, Т. И. Завьялова. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 128 с. — ISBN 978-5-8114-0945-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/167822> (дата обращения: 21.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

### **Дополнительная**

Коломейченко В.В. Полевые и огородные культуры России. Корнеплоды: Монография. -2-е изд., испр. -СПб.: издательство «Лань», 2019. -500 с.

Лактионов, К. С. Частное плодоводство. Виноград : учебное пособие / К. С. Лактионов. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 84 с. — ISBN 978-5-8114-3449-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. —

URL: <https://e.lanbook.com/book/113389> (дата обращения: 27.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Лактионов, К. С. Частное плодоводство. Косточковые культуры : учебное пособие / К. С. Лактионов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 124 с. — ISBN 978-5-8114-5657-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/143707> (дата обращения: 21.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

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. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/143708> (дата обращения: 21.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Бузоверов, А. В. Южное плодоводство: почвенная агротехника, удобрение, орошение : учебное пособие для вузов / А. В. Бузоверов, Т. Н. Дорошенко, Л. Г. Рязанова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 128 с. — ISBN 978-5-8114-8216-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/173133> (дата обращения: 21.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Справочник пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации 2022, <https://www.agroxxi.ru/goshandbook>

Торилов, В. Е. Культивируемые и дикорастущие лекарственные растения : монография / В. Е. Торилов, И. И. Мешков. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 272 с. — ISBN 978-5-8114-3534-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/118637> (дата обращения: 21.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Пищевые и лекарственные свойства культурных растений : учебное пособие / В. Н. Наумкин, Н. В. Коцарева, Л. А. Манохина, А. Н. Крюков. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 400 с. — ISBN 978-5-8114-1908-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168865> (дата обращения: 21.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Сапукова, А. Ч. Малораспространённые и редкие садовые культуры : учебно-методическое пособие / А. Ч. Сапукова, А. А. Магомедова, С. М. Мурсалов. — Махачкала : ДагГАУ имени М.М.Джамбулатова, 2021. — 119 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/162213> (дата обращения: 21.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.