

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Мичуринский государственный аграрный университет»

Кафедра садоводства, биотехнологий и селекции сельскохозяйственных  
культур

УТВЕРЖДЕНА  
решением учебно-методического совета  
университета  
(протокол от 22 февраля 2024 г. № 6)

УТВЕРЖДАЮ  
Председатель учебно-методического  
совета университета  
 С.В. Соловьёв  
«22» февраля 2024 г.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

### **СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ САДОВОДСТВА**

**по научной специальности**

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

Мичуринск, 2024 г.

## **1. Цели освоения дисциплины**

Цели освоения дисциплины «Современные проблемы садоводства» – получение основных теоретических знаний об основных проблемах, стоящих в настоящее время перед российским и мировым садоводством, формирование творческого подхода к научным исследованиям практических навыков по планированию экспериментов, направленных на решение данных проблем.

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Согласно учебному плану по данной научной специальности Дисциплина 2.1.6.2 «Современные проблемы садоводства» относится Образовательному компоненту, 2.1.6 Элективные дисциплины.

Данная дисциплина основана на знаниях, умениях и навыках следующих дисциплин: «Методология научных исследований в садоводстве», «Современные технологии размножения садовых культур», «Современные проблемы формирования качества продукции», «Экономическое обоснование результатов исследований».

В свою очередь, данная дисциплина взаимосвязана с такими дисциплинами (модулями), как «Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры», «Интенсивные технологии возделывания в садоводстве», а также необходима для получения практических навыков в период прохождения педагогической практики, при выполнении диссертации.

## **3. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

### **Знать:**

- методологию теоретических и экспериментальных исследований в области садоводства; организацию исследовательских работ в данной отрасли, современные проблемы и инновации в садоводстве;
- биологические особенности формирования и обрезки садовых культур, этапы формирования качества продукции садоводства;
- системы формирования и управления качеством продукции садоводства на основе применения экологически безопасных, современных интенсивных технологий возделывания садовых культур;
- методы оценки состояния садовых агроценозов и приемами коррекции технологий возделывания садовых культур.

### **Уметь:**

- проводить экспериментальные исследования в садоводстве
- работать с литературой и информационными системами с целью получения информации;
- собирать, обрабатывать, анализировать и представлять полученные экспериментальные данные;
- применять полученные знания, умения и навыки для реализации и управления научными и практическими процессами в отрасли.

### **Владеть:**

- владеть планированием эксперимента, обработкой и представлением полученных материалов;
- организацией работ исследовательских коллективов по проблемам отрасли;
- способностью к совершенствованию системы формирования и управления качеством продукции садоводства на основе применения экологически безопасных,

современных интенсивных технологий возделывания садовых культур;

- методами оценки состояния садовых агроценозов и приемами коррекции технологий возделывания садовых культур.

#### **4. Структура и содержание дисциплины (модуля)**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц 108 акад. часов.

##### **4.1. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Виды занятий	Очная форма обучения
Общая трудоемкость дисциплины	108
Контактная работа обучающихся с преподавателем	40
Аудиторные занятия, т.ч.	40
Лекции	20
Практические занятия	20
Самостоятельная работа, в т.ч.	68
Проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	30
Подготовка к практическим занятиям	19
Подготовка к сдаче модулей, зачета	19
Вид итогового контроля	зачет

##### **4.2. Лекции**

№	Раздел дисциплины (модуля), темы лекций и их содержание	Объем в акад. часах
1.	Садоводство в системе сельскохозяйственных наук. Значение садоводства для обеспечения гармоничного питания населения. Исторические этапы развития отрасли садоводства с древних времен и ее роль в питании населения.	4
2.	Текущее состояние отрасли. Анализ и перспективы развития. Финансово-экономические и организационные аспекты деятельности садоводческих предприятий и соответствующей инфраструктуры. Текущее состояние отрасли, анализ и перспективы развития. Финансово-экономические и организационные аспекты деятельности садоводческих предприятий. Проблемы сохранности готовой продукции садоводства, транспортировки, переработки и доведения до потребителя.	6
3.	Проблемы обеспеченности отрасли кадрами и научным сопровождением. Проблема подготовки кадров в отрасли садоводства. Проблемы сотрудничества садоводческих предприятий и подразделений ВУЗов и НИИ соответствующих направлений.	4









11. Проблема кадровой обеспеченности садоводческих предприятий.
12. Подготовка специалистов в высших и средних специальных учебных заведениях.
13. Повышение квалификации специалистов садоводческих предприятий.
14. Формирование систем защиты и удобрений применительно к условиям конкретных хозяйств.
15. Основы научно обоснованного выбора места закладки многолетних насаждений.
16. Научно обоснованный выбор культур и сортов, соответствующим почвенно-климатическим условиям региона возделывания.
17. Производство высококачественного оздоровленного посадочного материала.
18. Современные проблемы и инновации в садоводстве, биологические особенности формирования и обрезки садовых культур, этапы формирования качества продукции садоводства
19. Стандарты на производство посадочного материала и роль научных исследований в их формировании.
20. Основные типы современных насаждений с высокой плотностью посадки.
21. Внедрение современных типов конструкций защищенного грунта для дальнейшей интенсификации садоводства.
22. Типы содержания междурядий и продуктивность многолетних насаждений.
23. Основные принципы обрезки в современных насаждениях интенсивного типа
24. Восстановление и поддержание потенциала временно не эксплуатировавшихся многолетних насаждений.
25. Основные принципы хранения плодов в хранилищах с регулируемой атмосферой.
26. Обеспеченность российского садоводства современными хранилищами и пути ее повышения.
27. Проблемы маркетинга продукции садоводства.
28. Создание сортов садовых растений адаптированных к условиям возделывания.
29. Создание современного комплекса машин и механизмов для работы в саду.
30. Послеборочные технологии в садоводстве.
31. Системы орошения и минерального питания в садоводстве.
32. Логистические центры как способ ускорения доведения садоводческой продукции до потребителей.
33. Методология теоретических и экспериментальных исследований в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции.

### **6.3. Шкала оценочных средств**

Уровни освоения компетенций	Критерии оценивания	Оценочные средства (количество баллов)
Продвинутый (35 -100 баллов) «зачтено»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- глубокое и систематическое знание всего программного материала и новаций лекционного курса по сравнению с учебной литературой;</li> <li>- отчетливое и свободное владение концептуально-понятийным аппаратом, научным языком и терминологией в области плодоводства и виноградарства;</li> <li>- знание основной литературы и знакомство с дополнительно рекомендованной литературой;</li> <li>- умение выполнять предусмотренные программой задания;</li> </ul>	<p>Практико-ориентированное задание (11-40)</p> <p>Реферат (4-10)</p> <p>Вопросы для зачета (21-50)</p>











	<p>21013400520)</p> <p>7. Компьютер Dual Core E 6500 (инв.№ 1101047186)</p> <p>8. Компьютер торнадо Соре-2 (инв.№ 1101045116, 1101045118, 1101045117)</p> <p>9. Экран на штативе (инв.№ 1101047182)</p> <p>Компьютерная техника подключена к сети «Интернет» и обеспечена доступом в ЭИОС университета.</p>	<p>4. nanoCAD (версия 5.1 локальная, образовательная лицензия, серийный номер NC50B-270716 лицензия действительна бессрочно, бесплатная).</p> <p>5. Программный комплекс «ACT-Тест Plus» (лицензионный договор от 18.10.2016 № Л-21/16).</p> <p>6. ГИС MapInfo Professional 15.0 для Windows для учебных заведений (лицензионный договор от 18.12.2015 №123/2015-у)</p>
--	---	---

Рабочая программа составлена 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 РФ № 951 от 20.10.2021г.

Автор: профессор, д.с-х. н.  Кузин А.И.

Рецензент: профессор кафедры агрохимии, почвоведения и агроэкологии, д.с.-х.н.

 Алиев Т.Г.Х.

Программа рассмотрена на заседании кафедры садоводства, биотехнологии и селекции сельскохозяйственных культур (протокол № 7 от 10 марта 2022 г.).

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии Плодовоощного института им. И.В. Мичурина Мичуринского ГАУ (протокол № 7 от 21 марта 2022 г.).

Программа утверждена на заседании учебно-методического совета университета (протокол № 7 от 24 марта 2022 г.).

*Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГТ.*

Программа рассмотрена на заседании кафедры садоводства, биотехнологии и селекции сельскохозяйственных культур (протокол № 11 от 13 июня 2023г).

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии института фундаментальных и прикладных агробиотехнологий им. И.В. Мичурина (протокол № 11 от 19 июня 2023г)

Программа утверждена на заседании учебно-методического совета университета (протокол № 10 от 22 июня 2023 г.).

Программа рассмотрена на заседании кафедры садоводства, биотехнологий и селекции сельскохозяйственных культур (протокол №6 от «14» февраля 2024 г.)

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии института фундаментальных и прикладных агробиотехнологий им. И.В. Мичурина (протокол №7 от «19» февраля 2024 г.)

Программа утверждена решением Учебно-методического совета университета (протокол № 6 от «22» февраля 2024 г.)