

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»

Кафедра Плодоовощеводства и декоративного садоводства

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
«МЕТОДИКА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В
САДОВОДСТВЕ»

основной профессиональной образовательной программы –
образовательной программы высшего образования

Уровень профессионального образования
высшее образование – магистратура

Направление подготовки
35.04.05 Садоводство

Направленность (профиль) образовательной программы
«Интенсивное плодоовощеводство и декоративное садоводство»

Форма обучения
Очная

Санкт-Петербург
2025

Автор:

доцент

(подпись)

Горбачева Н.Н.

Заведующий кафедрой

(подпись)

Улимбашев А.М.

СОДЕРЖАНИЕ

	с.
1 Цель самостоятельной работы	4
2 Задачи самостоятельной работы	4
3 Трудоемкость самостоятельной работы	4
4 Формы самостоятельной работы	4
5 Структура самостоятельной работы	4
6 Учебно-методическое и информационное обеспечение самостоятельной работы	5
6.1 Основная литература	5
6.2 Дополнительная литература	6
6.3 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»	6

1 Цель самостоятельной работы

Целью самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Методика экспериментальных исследований в садоводстве» является:

формирование знаний, необходимых для планирования организации и проведения экспериментальных исследований с разными садовыми культурами в питомнике, саду, промышленных насаждениях, а также систематизации и оформления полученных результатов.

2 Задачи самостоятельной работы

Основными задачами самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Методика экспериментальных исследований в садоводстве» являются:

закрепление лекционного материала, более подробное рассмотрение изучаемых вопросов посредством рекомендованных источников информации, выполнение практических заданий, подготовка к семинарам и зачету.

3 Трудоемкость самостоятельной работы

Трудоемкость самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Методика экспериментальных исследований в садоводстве» очной формы обучения составляет 60 часов.

4 Формы самостоятельной работы

По дисциплине «Основы научных исследований в садоводстве» предусмотрены следующие формы самостоятельной работы:

- 1) самостоятельное изучение разделов;
- 2) выполнение практических заданий;
- 3) подготовка к семинарам и зачёту с оценкой.

5 Структура самостоятельной работы

очная форма обучения

Изучаемая тема	Форма самостоятельной работы	Содержание самостоятельной работы	Трудоемкость, ч
Раздел 1			
Основные положения (элементы) методики экспериментальных исследований в садоводстве	Работа с литературой.	Научное исследование и его этапы. Методы научных исследований. Основные элементы методики полевого опыта. Опыты с плодово-ягодными растениями, их специфика.	8
Раздел 2			
Методики экспериментальных исследований плодово-ягодных культур в питомнике	Работа с литературой, подготовка практического	Изучение клоновых и семенных подвоев в питомнике, элементы учетов и наблюдений. Коллекционный маточник и маточник конкурсного испытания.	10

	задания	Элементы учета в школе сеянцев и школе саженцев. Маточно-черенковый сад, маточники ягодных культур.	
Раздел 3			
Методики экспериментальных исследований в плодовом саду, ягодных плантациях, виноградниках.	Работа с литературой, подготовка практического задания	Особенности роста и плодоношения плодовых деревьев и ягодных кустарников, оценка общего состояния. Методы оценки корневой системы. Определение площади листовой поверхности. Наблюдения, проводимые за фенофазами развития плодово-ягодных растений и винограда. Изучение влияния факторов внешней среды на изучаемые объекты. Изучение клоновых и семенных подвоев в саду, признаки несовместимости замедленного типа. Особенности изучения урожайности, товарных и потребительских свойств плодов.	10
Раздел 4			
Обработка и оформление результатов научных исследований в садоводстве.	Работа с литературой, подготовка практического задания.	Разработка и оформление плана научного исследования. Методы вариационной статистики в садоводстве. Оформление обзорной статьи по теме исследований.	20
Раздел 1,2,3,4			
Подготовка к семинарам и зачёту с оценкой	Работа с литературой	Вопросы семинаров и зачёта размещены в Оценочных материалах по дисциплине.	12

6 Учебно-методическое и информационное обеспечение самостоятельной работы

6.1 Основная литература:

1. Заремук, Р. Ш. Методы и методики исследований в садоводстве : учебное пособие / Р. Ш. Заремук, Т. Н. Дорошенко, Л. Г. Рязанова. — Краснодар : КубГАУ, 2020. — 116 с. — ISBN 978-5-907346-67-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/302810> (дата обращения: 19.07.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Доспехов, Б. А. Методика полевого опыта (с основами статистической обработки результатов исследований) : учебник для вузов. - 6-е изд., стер. - Москва : Альянс, 2011. - 351 с : ил. - Библиогр.: с. 346. - ISBN 978-5-903034-96-3 : 682-00.

3. Исачкин, А. В. Основы научных исследований в садоводстве : учебник для вузов / А. В. Исачкин, В. А. Крючкова ; под редакцией А. В. Исачкина. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 420 с. — ISBN 978-5-8114-5019-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/147321> (дата обращения: 19.07.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6.2 Дополнительная литература:

1. Степанова, Н.Ю. Основы научных исследований. Методика научных исследований : учебное пособие / Н.Ю. Степанова ; Министерство сельского хозяйства РФ, Санкт-Петербургский государственный аграрный университет. - Санкт-Петербург : СПбГАУ, 2019. - 93 с. : табл. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=560936>

2. Методология научного исследования: учебное пособие / Н.А. Слесаренко, Е.Н. Борхунова, С.М. Борунова [и др.]; под редакцией Н.А. Слесаренко. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 268 с. — ISBN 978-5-8114-4169-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/115664> (дата обращения: 10.10.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Мухортов, С. Я. Практикум по основам научных исследований в садоводстве : учебное пособие / С. Я. Мухортов. — Воронеж : ВГАУ, 2018. — 287 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/178921> (дата обращения: 19.07.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6.3 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

№ п/п	Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы	Режим доступа
1.	Лицензионный договор № 47 ГК/2022 от 28.12.2022 ООО «Издательство Лань» «Единая профессиональная база знаний для аграрных вузов - Издательство Лань» с 01.01.2023 по 31.12.2024	https://e.lanbook.com для авториз. пользователей.
2.	Сайт дистанционного обучения СПбГАУ [Электронный ресурс]	http://lms.spbgau.ru/
3.	Электронный каталог научных журналов Лицензионный договор № SU-1688/2023 на доступ к электронным изданиям в составе базы данных «НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА eLIBRARY.RU» с 01.05.2023 по 30.04.2024	http://elibrary.ru/titles.asp , свободный
4.	Контракт № 3 ГК/2023 от 02.05.2023 ООО «СЦТ»/Университетская библиотека on-line (базовый) с 18.05.2023 по 17.05.2024	https://biblioclub.ru/