

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

Кафедра плодовоовощеводства и декоративного садоводства

# МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

*«ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА»*

основной профессиональной образовательной программы  
Направление подготовки магистра  
35.04.05 Садоводство

Тип образовательной программы  
Академическая магистратура

ФГОС ВО № 701 от 15.08.2017г.

Направленность (магистерская программа) подготовки магистра  
Интенсивное плодовоовощеводство и декоративное садоводство

Формы обучения  
Очная

Санкт-Петербург  
2025

Авторы:

Профессор

\_\_\_\_\_

Осипова Г.С.

(подпись)

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_

Улимбашев А.М.

(подпись)

## 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 освоения дисциплины «Тенденции развития технологий защищенного грунта» является приобретение знаний по современным энергосберегающим сооружениям защищенного грунта, созданию и регулированию микроклимата с учетом современных достижений науки, и промышленным технологиям выращивания овощных культур в сооружениях защищенного грунта с использованием светокультуры.

### **2 Задачи самостоятельной работы**

Основными задачами самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Тенденции развития технологий защищенного грунта» являются:

- изучить технологии производства экологически безопасной овощной продукции в защищенном грунте с использованием биопрепаратов;
- изучить технологические приемы для увеличения производства овощей в защищенном грунте;
- владеть приемами выращивания экологически безопасной продукции с использованием современных технологий.

### **3 Трудоемкость самостоятельной работы**

Трудоемкость самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Тенденции развития технологий защищенного грунта» составляет 116 часов при очной форме обучения.

### **4 Формы самостоятельной работы**

По дисциплине «Тенденции развития технологий защищенного грунта» предусмотрены следующие формы самостоятельной работы:

- 1) Самостоятельное изучение дисциплины (СР)
- 2) Для контроля самостоятельной работы по разделам №1-2 проводятся коллоквиумы, собеседования с использованием презентаций.
- 3) Итоговым контролем служит экзамен.

### **5 Структура самостоятельной работы**

#### *Очная форма обучения*

Изучаемая тема	Форма самостоятельной работы	Содержание самостоятельной работы	Трудоемкость, ч
Раздел 1			
Тема 1 Современные энергосберегающие культивационные	СР	Взаимосвязь систем жизнеобеспечения теплиц. Методы создания оптимальных условий растений. Автоматизированная система управления микроклиматом. Климат-контроль.	36

сооружения, Микроклимат культивационных сооружений			
Раздел 2			
Тема 2 Промышленные технологии выращивания овощных культур в защищенном грунте	СР	Особенности выращивания культур на грунтах, малообъемная технология, светокультура. Использование интерплатинга, опыление шмелями, биологическая система защиты растений.	80

## ***6 Учебно-методическое и информационное обеспечение самостоятельной работы***

### **6.1 Основная литература:**

1) Осипова Г.С. Овощеводство защищенного грунта: учебное пособие // Осипова Г.С. – СПб.: Проспект науки 2010. – 281 с.

### **6.2 Дополнительная литература:**

1) Кирюшин Б.Д., Основы научных исследований в агрономии: учебное пособие // Кирюшин Б.Д., Усманов Р.Р., Васильев И.П. – Санкт-Петербург, Квадро, 2013. – 406 с.

2) Овощеводство открытого грунта: учеб. пособие для подготовки бакалавров / В. П. Котов [и др.]; под ред. В. П. Котова. - Санкт-Петербург: Проспект Науки, 2012. - 358 с.

### **6.3 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» освоения дисциплины**

1. Информационные справочные и поисковые системы Rambler, Google: Режим доступа - <https://www.rambler.ru>

2. Научная электронная библиотека e-library: Режим доступа - <http://elibrary.ru/defaultx.asp>

3. [www.lanboor.com](http://www.lanboor.com)