

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 11.07.2025 08:37:55
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fec2ad1bf35f08

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
ФГБОУ ВО «ТВЕРСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ООП
Иванова С.А.
29.05.2025 г.



Рабочая программа дисциплины

Технологии выращивания посадочного материала

Закреплена за кафедрой:	Ботаники
Направление подготовки:	35.03.05 Садоводство
Направленность (профиль):	Декоративное садоводство и ландшафтный дизайн
Квалификация:	Бакалавр
Форма обучения:	очная
Семестр:	5,6

Программу составил(и):

канд. биол. наук, доц., Зуева Людмила Викторовна

Тверь, 2025

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Цели освоения дисциплины (модуля):

формирование представлений об основных способах и приемах выращивания посадочного материала плодовых, овощных, лекарственных, эфиромасличных, декоративных культур в открытом и закрытом грунте

Задачи :

- изучение основных агротехнических приемов обработки почвы и улучшения почвенного плодородия
- рассмотрение основных способов вегетативного размножения растений
- изучение особенностей семенного размножения сельскохозяйственных культур

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ОП: Б1.О

Требования к предварительной подготовке обучающегося:

Практика по садоводству

Учебная практика

Практика по агротехнике

Технология выращивания растений в защищенном грунте

Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

Практика по садоводству

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость	6 ЗЕТ
Часов по учебному плану	216
в том числе:	
самостоятельная работа	108
часов на контроль	27

4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

ОПК-4.3: Использует современные технологии для выращивания посадочного материала, производства плодовых, овощных, лекарственных, эфиромасличных, декоративных культур в открытом и закрытом грунте

5. ВИДЫ КОНТРОЛЯ

Виды контроля в семестрах:	
экзамены	6
зачеты	5

6. ЯЗЫК ПРЕПОДАВАНИЯ

Язык преподавания: русский.

7. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

№	Наименование разделов и тем	Вид занятия	Сем.	Часов	Примечание
	Раздел 1. Технология подготовки семян к посеву				
1.1	Технология подготовки семян к посеву	Лек	5	7	
1.2	Технология подготовки семян к посеву	Пр	5	3	
1.3	Технология подготовки семян к посеву	Ср	5	4	
	Раздел 2. Технология применения удобрений				
2.1	Технология применения удобрений	Лек	5	9	
2.2	Технология применения удобрений	Пр	5	4	
2.3	Технология применения удобрений	Ср	5	3	
	Раздел 3. Технология подготовки и обработки почвы				
3.1	Технология подготовки и обработки почвы	Лек	5	7	
3.2	Технология подготовки и обработки почвы	Пр	5	5	
3.3	Технология подготовки и обработки почвы	Ср	5	8	
	Раздел 4. Современные технологии выращивания саженцев				
4.1	Современные технологии выращивания саженцев	Лек	5	11	
4.2	Современные технологии выращивания саженцев	Пр	5	5	
4.3	Современные технологии выращивания саженцев	Ср	5	6	
	Раздел 5. Размножение плодово ягодных культур				
5.1	Размножение плодово ягодных культур	Лек	6	6	
5.2	Размножение плодово ягодных культур	Ср	6	21	
	Раздел 6. Размножение винограда				
6.1	Размножение винограда	Лек	6	8	
6.2	Размножение винограда	Ср	6	22	
	Раздел 7. Размножение декоративных культур				
7.1	Размножение декоративных культур	Лек	6	8	

7.2	Размножение декоративных культур	Ср	6	22	
	Раздел 8. Размножение овощных культур				
8.1	Размножение овощных культур	Лек	6	8	
8.2	Размножение овощных культур	Ср	6	22	
	Раздел 9. Экзамен				
9.1	Технология обработки почвы и подготовки семян к посеву	Зачёт	5	0	
	Раздел 10. Экзамен				
10.1	Размножение растений	Экзамен	6	27	

Список образовательных технологий

1	Проектная технология
2	Информационные (цифровые) технологии
3	Технологии развития критического мышления
4	Технологии развития дизайн-мышления
5	Активное слушание

8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

8.1. Оценочные материалы для проведения текущей аттестации

Смотри приложение

8.2. Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации

Смотри приложение

8.3. Требования к рейтинг-контролю

Смотри приложение

9. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Рекомендуемая литература

Основная

Шифр	Литература
Л.1.1	Крючков С. Н., Вдовенко А. В., Воробьева О. М., Кочкарь М. М., Технология выращивания посадочного материала древесных видов в засушливых условиях юга России, Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2021, ISBN: 978-5-4479-0312-1, URL: https://e.lanbook.com/book/247499

Л.1.2	Таланов, Растениеводство. Практикум, Москва: Юрайт, 2024, ISBN: 978-5-534-07344-7, URL: https://urait.ru/bcode/538712
Л.1.3	Гатаулина, Бугаев, Долгодворов, Растениеводство, Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023, ISBN: 978-5-16-011564-1, URL: https://znanium.com/catalog/document?id=438024

Дополнительная

Шифр	Литература
Л.2.1	Кидин, Особенности питания и удобрения овощных культур и картофеля, Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2024, ISBN: 978-5-16-019052-5, URL: https://znanium.com/catalog/document?id=432061
Л.2.2	Клостер Н. И., Азаров В. Б., Лоткова В. В., Органические удобрения, Белгород: БелГАУ им.В.Я.Горина, 2022, ISBN: 978-5-85153-172-9, URL: https://e.lanbook.com/book/332030

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	:
Э2	:

Перечень программного обеспечения

1	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows
2	Adobe Acrobat Reader
3	Google Chrome
4	WinDjView
5	Mozilla Firefox

Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1	ЭБС «ZNANIUM.COM»
2	ЭБС «ЮРАИТ»
3	ЭБС «Университетская библиотека онлайн»
4	ЭБС «Лань»
5	ЭБС ТвГУ
6	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (подписка на журналы)

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Аудит-я	Оборудование
5-316	мультимедийный комплекс, переносной ноутбук, учебная мебель
5-323	копир, микроскопы, учебная мебель

11. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Смотри приложение

ПРИЛОЖЕНИЕ

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

5.1. Оценочные материалы для проведения текущей аттестации

К вегетативному размножению относится:

- прививка окулировкой
- размножение отводками
- размножение корневой порослью
- все ответы верны

Половое размножение растений происходит с помощью:

- черенков
- семян и плодов
- усов

все ответы верны

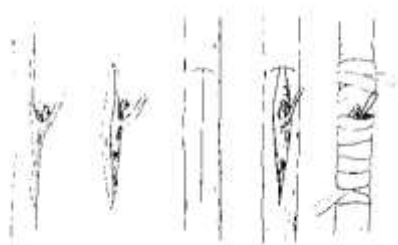
Прививка копулировкой это прививка:

- глазком
- черенком
- почкой
- все ответы верны

Приведите примеры растений, которые размножаются луковицами

Семена с толстой семенной кожурой или жестким околоплодником перед посадкой подвергают _____

Проанализируйте изображение и напишите, что представлено на картинке:



5.2. Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации

Темы к экзамену по дисциплине "Технология выращивания посадочного материала"

Питомники садовых растений, перспективы их развития. Основы организации питомников садовых культур. Роль и значение питомников как источников посадочного материала.

Питомники садовых растений и перспективы их развития. Роль и значение питомников как источников посадочного материала.

3. Виды и структура питомников. Основы организации территории питомников садовых растений.

4. Организация, задачи и структура питомника садовых культур. Выбор места.

Структура плодового питомника. Отделение маточных насаждений. Отделение размножения. Отделение формирования (школа саженцев). Общая схема процесса выращивания привитых плодовых саженцев.

Понятие о подвоях, привоях и сорто-подвойных комбинациях. Основные подвои главных плодовых пород. Взаимовлияние подвоя и привоя.

7. Технология выращивания семенных подвоев.

8. Хранение семян. Определение жизнеспособности семян.

9. Стратификация семян. Ее сущность и методы.

10. Подготовка почвы под посев. Сроки и способы внесения семян.

Уход, выкопка, сортировка и хранение сеянцев. Технология выращивания клоновых (вегетативно-выращиваемых) подвоев.

12. Размножение отводками, одревесневшими черенками, зелеными черенками.

13. Окулировка подвоев. Способы, технология и сроки окулировки различных пород.

14. Уход за почвой и растениями в питомнике. Приемы ускоренного выращивания привитых плодовых саженцев.

15. Технология выращивания привитых саженцев с промежуточной 9интеркалярной вставкой.

16. Выращивание саженцев по технологии Книп-Баум.

17. Технология выращивания оздоровленного посадочного материала (суперэлиты).

18. Выращивание посадочного материала малораспространенных и перспективных культур.

19. Виноградный питомник. Способы размножения винограда. Технология выращивания привитых саженцев винограда.

Структура промышленного виноградного питомника. Закладка и уход за маточными насаждениями подвойных сортов винограда.

21. Производство привитых саженцев винограда. Технология выращивания корнесобственных саженцев винограда.

22. Ягодный питомник. Его структура.

23. Выращивание оздоровительного посадочного материала земляники.

24. Технология выращивания посадочного материала малины и ежевики.

25. Технология выращивания посадочного материала смородины и крыжовника.

26. Особенности и способы размножения декоративных растений. Питомники травянистых декоративных растений.

Способы размножения древесно-кустарниковых декоративных растений. Питомники древесных и кустарниковых декоративных растений.

28. Техническая приемка, инвентаризация хранение и перевозка посадочного материала декоративных культур.

Современные технология выращивания рассады овощных культур. Особенности выращивания в зимних теплицах для защищенного грунта.

30. Система удобрения на полях питомника.

Типы и виды удобрений используемых в питомниках. Способы внесения удобрений. Основное внесение удобрений и виды подкормок.

Основные признаки недостатка макро- и микроэлементов у садовых древесных растений. Расчет потребности растений в элементах питания.

33. Контейнерные технологии производства посадочного материала

Преимущества и недостатки производства посадочного материала с закрытой корневой системой в климатических условиях России.

Планировка участка. Обработка почвы. Вспашка. Минимальная обработка. Поверхностная обработка. Лушение.

Боронование Прикатывание Культивация. Специальная обработка.

Посев семян. Посадка и полив растений. Внесение удобрений. Химическая защита растений. Уход за кронами деревьев и кустарников.

Повреждение органов саженцев растений морозами. Обмерзание и растрескивание коры. Подмерзание корней.

Повреждение саженцев грызунами.

Стандарты качества саженцев садовых растений. Российские государственные стандарты. Международные стандарты.

Группы посадочного материала декоративных и плодовых пород. Показатели качества.

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Методические рекомендации по организации самостоятельной работы студентов

Самостоятельная работа представляет собой один из значимых видов учебной деятельности студентов. На современном этапе образования этому виду деятельности придается существенное значение. Выполнение самостоятельных работ способствует сознательному усвоению теоретического материала, выработке навыков работы с литературой, повышает уровень внутренней мотивации к обучению, оказывает влияние на формирование таких профессиональных качеств личности, как самореализации, самоконтролю. Самостоятельная работа является одним из видов текущего контроля в рейтинговой системе обучения.

Требования к отчетности:

Задания необходимо выполнить в тетради для самостоятельных работ по плану: 1. Формулировка вопроса; 2. Ответ на вопрос; 3. Список использованной литературы с указанием страниц.

- Студенты представляют выполненные задания не позднее последней недели каждого модуля.

Требования к рейтинг-контролю

Модули	Темы	Виды работ	Баллы
5 семестр			
I модуль	Технология подготовки семян к посеву Технология подготовки и обработки почвы Размножение плодово ягодных культур	Практические работы	10
		Контрольные работы	10
		Реферат	10
		Коллоквиумы	20
Итого:			
II модуль	Размножение декоративных культур Размножение овощных культур Размножение винограда	Практические работы	10
		Контрольные работы	10
		Реферат	10
		Коллоквиумы	20
Итого:			100
Всего:			100

9. Сведения об обновлении рабочей программы дисциплины (или модуля)

№ п.п.	Обновленный раздел рабочей программы дисциплины	Описание внесенных изменений	Реквизиты документа, утвердившего изменения
1.			
2.			
3.			
4.			