



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ООП

С.А. Иванова

09 июня 2023 г.

Рабочая программа дисциплины

Технологии выращивания посадочного материала

Закреплена за кафедрой **Ботаники**
 Учебный план 35.03.05 Садоводство

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **6 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 216
 в том числе:
 аудиторные занятия 81
 самостоятельная работа 108
 часов на контроль 27

Виды контроля в семестрах:
 экзамены 6
 зачеты 5

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		6 (3.2)		Итого
	уП	рП	уП	рП	
Неделя	17		15		
Вид занятий	уП	рП	уП	рП	уП
Лекции	34	34	3	30	64
Практические	17	17			17
Итого ауд.	51	51	3	30	81
Контактная работа	51	51	3	30	81
Сам. работа	21	21	8	87	108
Часы на контроль			2	27	27
Итого	72	72	1	144	216

Программу составил(и):

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

Рабочая программа дисциплины

Технологии выращивания посадочного материала

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство (уровень бакалавриата) (приказ Минобрнауки России от 8/1/2017г. №737)

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	формирование представлений об основных способах и приемах выращивания посадочного материала плодовых, овощных, лекарственных, эфиромаслянистых, 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
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Практика по садоводству
2.1.2	Учебная практика
2.1.3	Практика по агротехнике
2.1.4	Технология выращивания растений в защищенном грунте
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Практика по садоводству
3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем	Вид занятия	Семестр / Курс	Часов	Источники	Примечание
Раздел 1. Технология подготовки семян к посеву						
1.1	Технология подготовки семян к посеву	Лек	5	7	Э1 Э2	
1.2	Технология подготовки семян к посеву	Пр	5	3	Э1 Э2	
1.3	Технология подготовки семян к посеву	Ср	5	4	Э1 Э2	
Раздел 2. Технология применения удобрений						
2.1	Технология применения удобрений	Лек	5	9	Э1 Э2	
2.2	Технология применения удобрений	Пр	5	4	Э1 Э2	
2.3	Технология применения удобрений	Ср	5	3	Э1 Э2	
Раздел 3. Технология подготовки и обработки почвы						
3.1	Технология подготовки и обработки почвы	Лек	5	7	Э1 Э2	
3.2	Технология подготовки и обработки почвы	Пр	5	5	Э1 Э2	
3.3	Технология подготовки и обработки почвы	Ср	5	8	Э1 Э2	
Раздел 4. Современные технологии выращивания саженцев						
4.1	Современные технологии выращивания саженцев	Лек	5	11	Э1 Э2	
4.2	Современные технологии выращивания саженцев	Пр	5	5	Э1 Э2	
4.3	Современные технологии выращивания саженцев	Ср	5	6	Э1 Э2	
Раздел 5. Размножение плодово ягодных культур						
5.1	Размножение плодово ягодных культур	Лек	6	6	Э1 Э2	

5.2	Размножение плодово ягодных культур	Ср	6	21	Э1 Э2	
Раздел 6. Размножение винограда						
6.1	Размножение винограда	Лек	6	8	Э1 Э2	
6.2	Размножение винограда	Ср	6	22	Э1 Э2	
Раздел 7. Размножение декоративных культур						
7.1	Размножение декоративных культур	Лек	6	8	Э1 Э2	
7.2	Размножение декоративных культур	Ср	6	22	Э1 Э2	
Раздел 8. Размножение овощных культур						
8.1	Размножение овощных культур	Лек	6	8	Э1 Э2	
8.2	Размножение овощных культур	Ср	6	22	Э1 Э2	
Раздел 9. Экзамен						
9.1	Технология обработки почвы и подготовки семян к посеву	Зачёт	5	0	Э1 Э2	
Раздел 10. Экзамен						
10.1	Размножение растений	Экзамен	6	27	Э1 Э2	

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

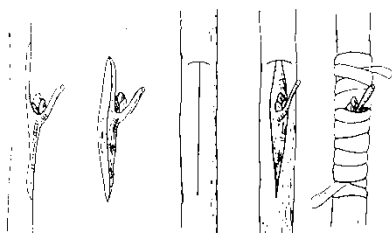
Прививка копулировкой это прививка:

- глазком
- черенком
- почкой
- все ответы верны

Приведите примеры растений, которые размножаются луковичами

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"

1. Питомники садовых растений, перспективы их развития. Основы организации питомников садовых культур. Роль и значение питомников как источников посадочного материала.
2. 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.
5. Структура плодового питомника. Отделение маточных насаждений. Отделение формирования (школа саженцев). Общая схема процесса выращивания привитых плодовых саженцев.
6. 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.
11. 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.
20. 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.
27. Способы размножения древесно-кустарничковых декоративных растений. Питомники древесных и кустарниковых декоративных растений.
28. Техническая приемка, инвентаризация хранение и перевозка посадочного материала декоративных культур.
29. Современные технология выращивания рассады овощных культур. Особенности выращивания в зимних теплицах для защищенного грунта.
30. Система удобрения на полях питомника.
31. Типы и виды удобрений используемых в питомниках. Способы внесения удобрений. Основное внесение удобрений и виды подкормок.
32. Основные признаки недостатка макро- и микроэлементов у садовых древесных растений. Расчет потребности растений в элементах питания.
33. Контейнерные технологии производства посадочного материала
34. Преимущества и недостатки производства посадочного материала с закрытой корневой системой в климатических условиях России.
35. Планировка участка. Обработка почвы. Вспашка. Минимальная обработка. Поверхностная обработка. Лушение. Боронование Прикатывание Культивация. Специальная обработка.
36. Посев семян. Посадка и полив растений. Внесение удобрений. Химическая защита растений. Уход за кронами деревьев и кустарников.
37. Повреждение органов саженцев растений морозами. Обмерзание и растрескивание коры. Подмерзание корней. Повреждение саженцев грызунами.
38. Стандарты качества саженцев садовых растений. Российские государственные стандарты. Международные стандарты. Группы посадочного материала декоративных и плодовых пород. Показатели качества.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
6.1. Рекомендуемая литература	
Основная: Инновационные технологии выращивания декоративных растений: Учебное пособие / Галдина Т.Е. - Воронеж:ВГЛУ им. Г.Ф. Морозова, 2013. - 188 с.: ISBN 978-5-7994-0583-0 - Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/858243	
Дополнительная: 1.Кищенко, И. Т. Лесоведение: учебное пособие для среднего профессионального образования / И. Т. Кищенко. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 392 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08143-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://www.biblio-online.ru/bcode/442015	
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	
	Сайт питомника Савватеевых https://www.drevo-spas.ru/ Сайт Ботанического сада Твери https://www.tourister.ru/world/europe/russia/city/tver/parks/28148 Сайт МБУ «Горзеленстрой» http://zelentver.ru/
6.3.1 Перечень программного обеспечения	
6.3.1.1	Microsoft Windows 10 Enterprise
6.3.1.2	Microsoft Office профессиональный плюс 2013
6.3.1.3	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows
6.3.1.4	Adobe Reader XI (11.0.13) - Russian
6.3.1.5	Google Chrome
6.3.1.6	WinDjView
6.3.1.7	Mozilla Firefox
6.3.1.8	Многофункциональный редактор ONLYOFFICE
6.3.2 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы	
6.3.2.1	ЭБС «ZNANIUM.COM»
6.3.2.2	ЭБС «ЮРАИТ»
6.3.2.3	ЭБС «Университетская библиотека онлайн»
6.3.2.4	ЭБС «Лань»
6.3.2.5	ЭБС ТьГУ
6.3.2.6	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (подписка на журналы)
6.4 Образовательные технологии	
6.4.1	Проектная технология
6.4.2	Информационные (цифровые) технологии
6.4.3	Технологии развития критического мышления
6.4.4	Технологии развития дизайн-мышления
6.4.5	Активное слушание

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
Аудитория	Оборудование
5-322	микроскопы, телевизор JVC2134/F3/DM3, видеоманитофон, JVC, Телевизор 3D Samsung UE 40D6100,переносной мультимедийный комплекс, переносной ноутбук, учебная мебель
5-316	мультимедийный комплекс, переносной ноутбук, учебная мебель
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.	

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

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.	Перечень программного обеспечения	В перечень программного обеспечения добавлен Многофункциональный редактор ONLYOFFICE	Протокол заседания кафедры ботаники № 8 от 26.04.2024 г
2.			
3.			
4.			