



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ООП

У.Н. Спирина

"09» июня 2023 г.

Рабочая программа дисциплины **Декоративное питомниководство**

Закреплена за кафедрой **Ботаники**
 Учебный план 35.03.01 Лесное дело

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

| | | |
|-------------------------|-----|----------------------------|
| Часов по учебному плану | 108 | Виды контроля в семестрах: |
| в том числе: | | зачеты 6 |
| аудиторные занятия | 30 | |
| самостоятельная работа | 78 | |

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>) | 6 (3.2) | | Итого | |
|---|----------------|------------|------------|------------|
| | 15 | | | |
| Неделя | уп | рпд | уп | рпд |
| Лекции | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Практические | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Итого ауд. | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Контактная работа | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Сам. работа | 78 | 78 | 78 | 78 |
| Итого | 108 | 108 | 108 | 108 |

Программу составил(и):

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

Рабочая программа дисциплины

Декоративное питомниководство

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 35.03.01
Лесное дело (уровень бакалавриата) (приказ Минобрнауки России от 26.07.2017г. №706)

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

| | |
|-----|---|
| 1.1 | является формирование у студентов представления о структуре и видовом составе питомников древесных декоративных культур, роли питомников в обеспечении населения посадочным материалом, знакомство с современными технологиями выращивания посадочного материала древесных и травянистых культур. |
|-----|---|

Задачи :

1. Изучение видового состава и декоративных свойств основных видов древесных декоративных и травянистых культур, особенностей их биологии, экологии, технологии выращивания и способов размножения;
2. Знакомство с основными агротехническими приемами выращивания посадочного материала;
3. Овладение методами расчета площади питомника; определение систематической принадлежности основных видов древесных декоративных культур, создание оптимальных условий для различных декоративных видов и сортов.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

| | |
|--|---|
| Цикл (раздел) ОП: | Б1.В.ДВ.06 |
| 2.1 | Требования к предварительной подготовке обучающегося: |
| 2.1.1 | Лесные питомники |
| 2.2 | Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: |
| 2.2.1 | Лесные питомники |
| 3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ | |
| ПК-6.2: Использует знания о лесных и декоративных питомниках как источниках рационального возобновления лесов, их структуре и функциях в целях планирования мероприятий, способствующих воспроизводству лесов | |
| ПК-7.2: Использует знания о структуре и функциях лесных и декоративных питомников, возможностях выращивания в них посадочного материала в целях планирования мероприятий, повышающих полезность лесных природных объектов и компонентов природы | |

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Код занятия | Наименование разделов и тем | Вид занятия | Семестр / Курс | Часов | Источники | Примечание |
|-------------|---|-------------|----------------|-------|-----------|------------|
| | Раздел 1. Организация, структура и задачи лесных питомников | | | | | |
| 1.1 | Организация, структура, задачи и виды декоративных питомников | Лек | 6 | 5 | Э1 | |
| 1.2 | Организация, структура, задачи и виды декоративных питомников | Пр | 6 | 2 | Э1 | |
| 1.3 | Организация, структура, задачи и виды декоративных питомников | Ср | 6 | 15 | Э1 | |
| | Раздел 2. Агротехника выращивания растений в питомниках | | | | | |
| 2.1 | Агротехника выращивания растений в питомниках | Лек | 6 | 7 | Э1 | |
| 2.2 | Агротехника выращивания растений в питомниках | Пр | 6 | 1 | Э1 | |
| 2.3 | Агротехника выращивания растений в питомниках | Ср | 6 | 18 | Э1 | |
| | Раздел 3. Технология выращивания декоративных культур в питомниках | | | | | |
| 3.1 | Технология выращивания декоративных культур в питомниках | Лек | 6 | 3 | Э1 | |
| 3.2 | Технология выращивания декоративных культур в питомниках | Пр | 6 | 1 | Э1 | |
| 3.3 | Технология выращивания декоративных культур в питомниках | Ср | 6 | 15 | Э1 | |
| | Раздел 4. Технология выращивания декоративных древесных растений | | | | | |
| 4.1 | Технология выращивания декоративных древесных растений питомниках | Пр | 6 | 3 | Э1 | |
| 4.2 | Технология выращивания декоративных древесных растений питомниках | Пр | 6 | 2 | Э1 | |

| | | | | | | |
|-----|--|-------|---|----|----|--|
| 4.3 | Технология выращивания декоративных древесных растений питомниках | Ср | 6 | 15 | Э1 | |
| | Раздел 5. Регуляторы роста и развития растений в питомниках | | | | | |
| 5.1 | Регуляторы роста и развития растений в питомниках | Пр | 6 | 3 | Э1 | |
| 5.2 | Регуляторы роста и развития растений в питомниках | Пр | 6 | 3 | Э1 | |
| 5.3 | Регуляторы роста и развития растений в питомниках | Ср | 6 | 15 | Э1 | |
| | Раздел 6. Зачет | | | | | |
| 6.1 | Декоративное питомниководство | Зачёт | 6 | 0 | Э1 | |

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

5.1. Оценочные материалы для проведения текущей аттестации

Среди декоративных питомников выделяют:

- питомники декоративных древесных и травянистых культур
- садовые питомники
- смешанные питомники
- травянистые питомники

К природно-климатическим факторам, важным при выборе место для декоративного питомника относятся:

- отсутствие сорняков, болезней и вредителей
- наличие рабочей силы
- наличие системы коммуникаций
- наличие лесозащитных полос

К декоративным древесным культурам относятся:

- ель голубая
- флокс игловидный
- камнеломка обыкновенная
- астильба

Получать плакучие формы декоративных культур можно с помощью:

- грамотной обрезки
- прививки
- формирования кроны
- все ответы верны

Для обеспечения декоративности насаждений в течение всего года целесообразно высаживать:

- лиственные культуры
- хвойные вечнозеленые культуры
- травянистые многолетники
- однолетники

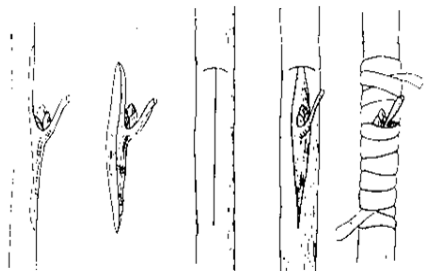
Отделение декоративного питомника, в котором происходит формирование внешнего вида растения называется _____

В декоративных питомниках используют такие виды размножения растений как _____ и _____

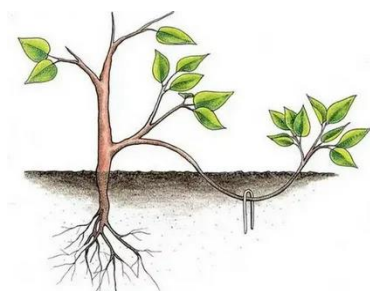
При посадке тех или иных декоративных культур очень важно учитывать особенности их экологии и биологии – да / нет

Прививка глазком называется копулировка – да / нет

Проанализируйте изображение и напишите, что представлено на картинке:



Проанализируйте изображение и напишите, что представлено на картинке:



Как называется подготовка семян к посеву воздействием на них физически, нарушая целостность семенной кожуры?

Для чего предназначена вспомогательная часть в питомнике?

Проанализируйте изображение и напишите, что представлено на картинке:



5.2. Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации

Темы к зачету по дисциплине "Декоративное питомниководство"

1. Декоративные питомники и перспективы их развития. Основы организации лесных питомников.
2. Роль и значение декоративных питомников.
3. Виды и структура лесных питомников.
4. Организация, задачи и структура декоративных питомников. Выбор места.
5. Круговые питомники, особенности их организации и значение.
6. Подпологовые питомники, особенности их организации и значение.
5. Технология выращивания культур ели обыкновенной и сосны обыкновенной.
6. Технология выращивания культур дуба черешчатого.
7. Технология выращивания культур вяза гладкого и липы сердцелистной.
8. Технология выращивания л культур березы бородавчатой и березы повислой.
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 оздоровленного посадочного материала (суперэлиты).
18. Выращивание посадочного материала малораспространенных и перспективных культур.
19. Способы размножения древесно-кустарничковых декоративных растений. Питомники древесных и кустарниковых декоративных растений.
28. Техническая приемка, инвентаризация хранения и перевозка посадочного материала декоративных культур.
29. Основные признаки недостатка макро- и микроэлементов у растений. Расчет потребности растений в элементах питания.
33. Контейнерные технологии производства посадочного материала

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

6.1. Рекомендуемая литература

Основная литература:

1. Байтулин, И. О. Создание лесного питомника и технология выращивания посадочного материала / И. О. Байтулин. — М. : Всемирный фонд дикой природы (WWF), 2009. — 49 с. — ISBN 978-601-7109-20-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/13493.html>
2. Технология ведения лесного хозяйства и лесовосстановления: Учебное пособие / Горобец А.И., Мамонов Д.Н. - Воронеж:ВГЛТУ им. Г.Ф. Морозова, 2016. - 121 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/858566>

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Сайт министерства Лесного хозяйства Тверской области <https://les.tver.ru/>
 Сайт питомника ГБУ ЛПЦ Тверьлес <http://www.gutverles.ru/>
 Сайт питомника Савватеевых <https://www.drevo-spas.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 |
| 6.3.2 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы | |
| 6.3.2.1 | ЭБС «ZNANIUM.COM» |
| 6.3.2.2 | ЭБС «Университетская библиотека онлайн» |
| 6.3.2.3 | ЭБС «ЮРАИТ» |
| 6.3.2.4 | ЭБС «Лань» |
| 6.3.2.5 | Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (подписка на журналы) |
| 6.4 Образовательные технологии | |
| 6.4.1 | Дискуссионные технологии (форум, симпозиум, дебаты, аквариумная дискуссия, панельная дискуссия, круглый |
| 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 |
| 5-316 | мультимедийный комплекс, переносной ноутбук, учебная мебель |
| 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ | |
| <p>Самостоятельные работы представляют 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 самореализация, самоконтролю, самоанализ. Самостоятельная работа является одним из видов текущего контроля в рейтинговой системе обучения.</p> | |

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Требования к рейтинг-
контролю

| Модули | Темы | Виды работ | Баллы |
|-----------|--|---------------------|-------|
| 6 семестр | | | |
| I модуль | Организация, структура и задачи растений в питомниках Агротехника выращивания лесных культур в питомниках | Практические работы | 10 |
| | | Контрольные работы | 10 |
| | | Реферат | 10 |
| | | Коллоквиумы | 20 |
| Итого: | | | |
| II модуль | Технология выращивания лесных культур Технология выращивания декоративных культур в лесных питомниках | 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. | | | |