

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна  
Должность: Проректор по учебной работе  
Дата подписания: 02.12.2022 10:08:59  
Уникальный программный ключ:  
faa404d1aeb2a023b554b731a5d1540195b171

## Аннотация

учебной дисциплины Б1.В.ДВ.03.01 Лесные и декоративные питомники

направления подготовки бакалавров 35.03.10 Ландшафтная архитектура

### **Цели и задачи учебной дисциплины.**

Целью освоения дисциплины «Лесные и декоративные питомники» является формирование у обучающихся навыков проектной деятельности по производству посадочного материала в лесных и декоративных питомниках, формирование ассортимента древесных и кустарниковых пород для целей лесного хозяйства и зеленого городского строительства, расчет потребности в посадочном материале при разработке, плана работ поэтапного выращивания лесных культур и при разработке планов благоустройства и озеленения городов и населенных мест.

Основные задачи курса это рассмотрение и изучение таких вопросов как :

- организация лесного и декоративного питомника, основных отделов, систем севооборотов и культур оборотов;
- принципы подбора ассортимента деревьев и кустарников для выращивания в лесном и декоративном питомниках;
- биологические основы формирования кроны и корневой системы деревьев и кустарников;
- различные технологий выращивания пород разных категорий по отделам питомника;
- семенное и вегетативное размножения древесно-кустарниковых растений.;
- выкопка, хранение и транспортировка посадочного материала;
- техническая приемка работ, инвентаризация посадочного материала в питомнике.

### **Место дисциплины в структуре ОП по направлению подготовки бакалавров 35.03.10 Ландшафтная архитектура**

Дисциплины «Лесные и декоративные питомники» в структуре ОП в соответствии с учебным планом относится к вариативной части цикла.

Дисциплина базируется на знаниях, полученных при изучении таких дисциплин как «Биология и экология растений», «Агрохимия и агропочвоведение», «Экология», «Фитопатология и энтомология», «Декоративное растениеводство», «Технология защиты растений».

### **Основные разделы и темы дисциплины**

Лесные и декоративные питомники. Общая характеристика и структура

Обработка почвы в питомниках

Эколого- биологические основы выращивания посадочного материала древесных и кустарниковых видов

Способы выращивания посадочного материала в лесных и декоративных питомниках

Применение удобрений и гербицидов в лесных и декоративных питомниках

Регуляторы роста и развития растений

Отдел размножения в лесном и декоративном питомниках

Отдел формирования в лесном и декоративном питомниках

Почва как фактор производственной мощности питомника

Выкопка, хранение и транспортировка посадочного материала

Техническая приемка работ, инвентаризация посадочного материала в питомнике.

## **Перечень планируемых результатов по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими общепрофессиональными и профессиональными компетенциями:

**ПКВУ-5** – способен планировать, организовывать и контролировать выполнение работ по выращиванию посадочного материала в открытом и закрытом грунте

**ПКВУ-5.1** – уметь планировать, организовывать и контролировать выполнение работ по выращиванию сеянцев в открытом и закрытом грунте, в том числе сеянцев с закрытой корневой системой

**ПКВУ-5.2** – уметь планировать, организовывать, контролировать выполнение работ по выращиванию саженцев в школьном отделении питомника

**ПКВУ-5.3** – уметь планировать, организовывать и контролировать выполнение работ по выращиванию посадочного материала способом черенкования и прививки

**ОПК-3** – способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов

**ОПК 3.1** – создает и контролирует технологический процесс деятельности ландшафтного архитектора

**ОПК 3.2** – оптимизирует производственный процесс в области ландшафтной архитектуры с учетом охраны и защиты окружающей среды

**ОПК 3.3** – создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний

Для качественного усвоения дисциплины обучающийся должен:

### **знать:**

- методы подготовки почвы по системам черного, раннего, сидерального и занятого пара;
- перечень разрешенных к применению в РФ пестицидов, агрохимикатов, регуляторов роста для выращивания сеянцев древесных и кустарниковых пород в открытом и закрытом грунте, для уничтожения сорняков;
- особенности пестицидов и агрохимикатов, применяемых при выращивании сеянцев с закрытой корневой системой;
- виды минеральных и органических удобрений, их характеристики, нормы и сроки внесения в открытом и закрытом грунте;
- мелиоранты почвенные известковые, микробиологические удобрения, способы их внесения;
- оборудование и механизмы, применяемые для внесения удобрений, гербицидов в паровых полях, посевном отделении;
- способы предпосевной подготовки почвы;
- сроки, нормы и схемы посева семян древесных и кустарниковых пород в открытом и закрытом грунте;
- способы ухода за посевами;
- меры безопасности при работе с пестицидами и агрохимикатами;
- климатические и погодные факторы, оказывающие влияние на рост сеянцев;
- профилактические и истребительные меры борьбы с вредными организмами (грибными болезнями и вредителями сеянцев);
- способы заготовки семенного сырья и семян;
- показатели качества семян древесных и кустарниковых пород;
- способы предпосевной подготовки семян;
- особенности выращивания сеянцев отдельных видов древесных и кустарниковых пород;
- машины и механизмы для выращивания сеянцев в открытом и закрытом грунте;
- сроки выкопки сеянцев в открытом и закрытом грунте, температурные режимы

их хранения до реализации или посадки;

- инструкции по эксплуатации используемых в работе приборов машин, механизмов и оборудования;
  - требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности;
  - нормативные правовые акты, стандарты по вопросам выращивания сеянцев в открытом и закрытом грунте;
  - технические условия на сеянцы древесных и кустарниковых пород;
  - микроклиматические условия теплиц, их конструкции, типы, характеристики покрытий;
  - виды и составы субстратов для теплиц, их физические и агрохимические свойства, свойства субстрата в зависимости от географического положения питомника;
  - особенности субстратов для теплиц при выращивании отдельных видов древесных и кустарниковых пород;
  - севообороты и продолжительность использования субстрата в теплице;
  - болезни сеянцев;
  - особенности борьбы с вредителями и болезнями сеянцев;
  - требования к конструкциям теплиц и технические условия на субстрат для выращивания сеянцев с закрытой корневой системой;
  - особенности выращивания сеянцев с закрытой корневой системой, технология работы по приготовлению субстрата, заполнению ячеек и посеву семян;
  - виды оборудования для полива, режимы полива и оптимальные режимы температуры и влажности при прорастании семян и уходах за всходами и сеянцами с закрытой корневой системой;
  - способы подготовки почвы в школьном и посевном отделении питомника;
  - схемы севооборотов в школьном отделении питомника;
  - технологии основной и предпосадочной подготовки почвы;
  - названия (марки) удобрений, почвенных мелиорантов, применяемых на сидеральных и паровых полях, в зависимости от особенностей выращиваемых пород и состава почв;
  - требования к посадочному материалу и способам его подготовки для пересадки в школьное отделение;
  - сроки выкопки саженцев, способы их хранения до реализации;
  - сроки и способы формирования кроны саженцев декоративных пород для озеленения;
  - перечень пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории РФ;
  - меры по предупреждению повреждений древесных пород гербицидами, особенности применения гербицидов при выращивании саженцев из черенков;
  - особенности выращивания саженцев древесных пород для лесовосстановления, лесоразведения и озеленения;
  - машины, механизмы, оборудование.
- уметь:**
- составлять схемы севооборотов;
  - подбирать и использовать пестициды и агрохимикаты и производить расчет доз удобрений для сеянцев в условиях открытого и закрытого грунта;
  - анализировать эффективность применения пестицидов и агрохимикатов;
  - организовывать места хранения пестицидов и агрохимикатов и производить их учет;
  - определять потребность в семенном сырье и семенах для выращивания сеянцев в условиях открытого грунта и теплиц, в том числе сеянцев с закрытой корневой системой;
  - организовывать и оценивать качество работ по предпосевной подготовке семян;
  - пользоваться современными средствами сбора и передачи информации;

- разрабатывать технологии обработки почв и защиты сеянцев от вредителей и болезней;

- осуществлять контроль и оценку качества выполнения агротехнических мероприятий при выращивании сеянцев в условиях открытого и закрытого грунта, в том числе с закрытой корневой системой;

- отбирать образцы почв для анализа;

- подбирать и использовать материалы, оборудование, средства механизации, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ в условиях открытого и закрытого грунта, в том числе с закрытой корневой системой;

- составлять рабочие планы на периоды работ в школьном отделении питомника;

- составлять схемы размещения саженцев в комбинированных и уплотненных школах;

- использовать пестициды и агрохимикаты при выращивании саженцев и производить расчет доз, применяемых агрохимикатов;

- оценивать качество выполняемых агротехнических мероприятий в школьном отделении питомника;

- подбирать машины, механизмы, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ.

**владеть:**

- навыками планирования системы севооборотов и их размещения по площади питомника;

- навыками руководства проведения комплекса мероприятий при основной и предпосевной подготовке почвы;

- навыками руководства работ по внесению агрохимикатов при основной и предпосевной подготовке почвы;

- навыками ведения опытной работы по применению новых технологий при выращивании сеянцев в условиях открытого и закрытого грунта, и с закрытой корневой системой;

- навыками планирования и контроля предпосевной подготовки семян, проращивания семян, посева семян в открытом грунте и в теплицах, ухода за посевами, по поливу и внесению подкормок, по проведению мероприятий по защите сеянцев от неблагоприятных погодных условий, борьбы с вредными организмами;

- навыками определения годовой потребности в посадочном материале и продуцирующей площади теплицы;

- планирование и контроль подготовительных работ в теплице;

- навыками планирования и контроля выполнения подготовки субстрата для теплицы;

- навыками планирования и контроля работ по выкопке сеянцев и их хранению

- собирать информацию о технологиях выращивания черенковых саженцев;

- определять площадь маточной плантации и необходимое количество маточных деревьев на ней с учетом годовой потребности в черенках;

- осуществлять контроль правильности подбора и подготовки подвоя и привоя, техники выполнения прививок, последующих уходов за растениями и сроков выполнения работ;

- разрабатывать технологии подготовки почв маточных плантаций, схемы севооборотов и размещения маточных растений, режимы внесения агрохимикатов;

- разрабатывать технологические карты выращивания привитого посадочного материала;

- подбирать расходные материалы, инструменты и оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ по черенкованию и прививки, и выращивания посадочного материала из них;

- оценивать качество работ, выполняемых при прививках и черенковании, и

выращивании привитых и черенковых саженцев.

- навыками подбора ассортимента древесных и кустарниковых пород для выращивания в школьном отделении питомника;
- навыками контроля основной и предпосадочной подготовки почвы;
- навыками планирования и контроля ухода за почвой на полях севооборотов;
- навыками планирования севооборотов в школьном отделении питомника с учетом сроков выращивания саженцев и ассортимента выращиваемых пород;
- навыками руководства посадкой семян в уплотненную и комбинированную школу и выполнения мероприятий по уходу за саженцами;
- навыками планирования и контроля осуществления профилактических и истребительных мер борьбы с вредными организмами, руководство им.
- навыками планирования и контроля мероприятий по подбору участка и закладке маточных плантаций для заготовки привоев, и мероприятий по подбору растущих деревьев для заготовки привойного материала;
- навыками ведения опытной работы по перспективным направлениям закладки маточных плантаций, отбору растущих деревьев для заготовки черенков и применению новых агроприемов выращивания черенковых саженцев;
- навыками руководства работами по размещению культивационных сооружений для выращивания черенковых саженцев;
- навыками руководства заготовкой привойного материала и черенков, их хранением до посадки и выращиванию саженцев из них;
- навыками составления рабочих планов на периоды работ по выращиванию черенковых саженцев и привитого посадочного материала;
- навыками планирования и контроля мероприятий по уходу за черенковыми и привитыми саженцами и их последующему выращиванию

Дисциплина Б1.В.ДВ.03.01 Лесные и декоративные питомники - изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы с учебной и научной литературой.

**Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часа, 3 зачетные единицы.**

**Вид промежуточной аттестации: зачет**

Разработчик

  
подпись

  
М.И. Уджуху  
Ф.И.О.

Подпись

И.о.зав.выпускающей кафедрой

Н.А. Трушева  
Ф.И.О.