

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**Методические рекомендации для
самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

Лесные культуры

Направление подготовки 35.03.01 Лесное дело

Профиль образовательной программы Лесное хозяйство

Форма обучения заочная

СОДЕРЖАНИЕ

| | | |
|-----|---|----|
| 1. | Организация самостоятельной работы | 3 |
| 2. | Методические рекомендации по выполнению курсовой работы (проекта) | 6 |
| 2.1 | Цели и задачи курсовой работы (проекта) | 6 |
| 2.2 | Порядок и сроки выполнения курсовой работы (проекта) | 6 |
| 2.3 | Структура курсовой работы (проекта) | 6 |
| 2.4 | Требования к оформлению курсовой работы (проекта) | 7 |
| 2.5 | Критерии оценки | 7 |
| 3. | Методические рекомендации по самостояльному изучению вопросов | 8 |
| 4. | Методические рекомендации по подготовке к занятиям | 17 |

1. ОРГАНИЗАЦИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

1.1. Организационно-методические данные дисциплины

| № п.п. | Наименование темы | Общий объем часов по видам самостоятельной работы | | | | |
|-----------|---|---|--------------------------|---------------------------------------|---|-----------------------------|
| | | подготовка курсового проекта (работы) | подготовка реферата/эссе | индивидуальные домашние задания (ИДЗ) | самостоятельное изучение вопросов (СИВ) | подготовка к занятиям (ПкЗ) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1. | Лесное семеноводство | 2 | - | 9 | 43 | 8 |
| 1.1 | Лесное семеноводство как одно из важнейших направлений лесохозяйственной деятельности | - | - | 2 | 8 | 2 |
| 1.2 | Лесные селекционно-семеноводческие объекты и их организация | - | - | 2 | 8 | 4 |
| 1.3 | Заготовка лесосеменного сырья | - | - | 2 | 8 | 2 |
| 1.4 | Переработка лесосеменного сырья | - | - | 1 | 10 | - |
| 1.5 | Подготовка семян к посеву и определение посевных качеств семян лесных растений | - | - | 2 | 9 | - |
| 2. | Лесные питомники | 1 | - | 4 | 11 | 10 |
| 2.1 | Общие сведения о лесных питомниках | - | - | 1 | 2 | 4 |
| 2.2 | Биоэкологические основы агротехники выращивания посадочного материала | - | - | 1 | 2 | 2 |
| 2.3 | Обработка почвы в лесных питомниках | - | - | 1 | 2 | 4 |
| 2.4 | Применение удобрений и гербицидов в лесных питомниках | - | - | 1 | 5 | - |
| 3 | Агротехника выращивания посадочного материала | 1 | - | 2 | 4 | 8 |
| 3.1 | Посевное отделение | - | - | 1 | 1 | 4 |
| 3.2 | Школьное отделение | - | - | 1 | 1 | 4 |
| 3.3 | Вегетативное размножение древесных и кустарниковых | - | - | - | 2 | - |

| | | | | | | |
|------|--|---|---|---|---|-----------|
| | пород. | | | | | |
| 4. | Составление расчетно технологических карт | 2 | - | 2 | 7 | - |
| 4.1 | Выращивание посадочного материала в закрытом грунте | - | - | 1 | 2 | - |
| 4.2 | Техническая приемка работ, инвентаризация, заготовка, хранение и транспортировка посадочного материала | 4 | - | 1 | 5 | - |
| 5. | Лесная типология | 1 | - | 5 | 5 | 10 |
| 5.1. | Теоретические основы районирования и проектирования лесных культур | 1 | - | 1 | 1 | 2 |
| 5.2. | Методы и способы производства лесных культур | | - | 1 | 1 | 4 |
| 5.3. | Лесокультурный фонд | | - | 1 | 1 | 2 |
| 5.4. | Обработка почвы под лесные культуры | | - | 1 | 1 | 2 |
| 5.5. | Густота лесных культур | | - | 1 | 1 | - |
| 6. | Агротехника выращивания лесных культур | 1 | - | 4 | 5 | 2 |
| 6.1. | Посев и посадка леса | | - | 1 | 1 | 2 |
| 6.2. | Применение удобрений при лесовыращивании | | - | 1 | 1 | - |
| 6.3. | Агротехнические уходы, организация и планирование | | - | 1 | 1 | - |
| 6.4. | Показатели качества лесных культур | | - | 1 | 2 | - |
| 7. | Лесные культуры | | - | 3 | 8 | 2 |
| 7.1. | Лесные культуры в различных типах условий местопроизрастания | | - | 1 | 1 | 2 |
| 7.2. | Выращивание лесных культур на вырубках и лесных землях, пройденных пожарами | | - | 1 | 3 | - |
| 7.3. | Реконструкция малоценных насаждений лесокультурными способами | | - | 1 | 4 | - |
| 8. | Специальное лесовыращивание | | - | 1 | 7 | - |

| | | | | | | |
|------|--|--|---|---|---|---|
| 8.1. | Лесные культуры в лесах зеленых зон. Культуры тополей и других быстрорастущих пород | | - | 1 | 2 | - |
| 8.2. | Выращивание культур целевого назначения | | - | - | 2 | - |
| 8.3. | Техническая приемка, инвентаризация, оценка качества лесных культур | | - | - | 3 | - |

2. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КУРСОВОЙ РАБОТЫ (ПРОЕКТА)

2.1 Цели и задачи курсовой работы (проекта).

Целью курсовой работы является закрепление знаний студентов в области общей методологии лесокультурного проектирования, приобретение навыков в самостоятельном решении комплексной задачи лесохозяйственного производства.

Задачи курсовой работы:

- знать вопросы организации лесного питомника и лесных культур; производство посадочного материала в лесных питомниках; способы производства лесных культур;
- уметь применять полученные знания для конкретных лесорастительных, лесохозяйственных и лесоэкономических условий;
- иметь опыт проектирования и технологии производства работ в лесных питомниках и при создании лесных культур.

2.2 Порядок и сроки выполнения курсовой работы (проекта).

Курсовая работа на тему: «Проектирование лесного питомника и лесных культур» состоит из двух частей:

1. Организационно-производственный план постоянного лесного питомника – расчет площади, организация территории, технология выращивания по хозяйственным отделениям, картографический, расчетный материал, пояснительная записка-20ч.
2. Проект лесокультурных мероприятий по среднегодовому объему лесокультурного фонда хозяйства – типы культур, технология выращивания, их обоснование-10ч.

2.3 Структура курсовой работы (проекта):

Глава 1 Расчет площади и составление плана лесного питомника

- 1.1 Типы лесных питомников: временные, постоянные и базисные лесопитомники
- 1.2 Выбор места под питомник в соответствии с требованиями ОСТ 56-57-81 "Питомники лесные постоянные. Выбор участка и организация территории. Общие требования"
- 1.3 Структура лесного питомника: отделения и участки, предусмотренные проектом, их назначение и основные особенности
- 1.4 Расчет площади отделений питомника
- 1.5 План постоянного лесного питомника
- 1.6 План освоения продуцирующей площади питомника
- 1.7 Схемы посевов и посадок

Глава 2 Агротехника и технология выращивания посадочного материала в хозяйственных отделениях питомника

- 2.1 Системы подготовки почвы
- 2.2 Способы и сроки предпосевной подготовки семян
- 2.3 Способы, сроки и нормы высева семян
- 2.4 Уходы за посевами
- 2.5 Закладка школ
- 2.6 Полив в лесостепной и степной зонах
- 2.7 Органические и минеральные удобрения
- 2.8 Разработка системы применения гербицидов
- 2.9 Мероприятия по борьбе с вредителями и болезнями
- 2.10 Сроки и способы выкопки, сортировки и приколки посадочного материала-

Глава 3 Проект создания лесных культур

Глава 4 Обоснование типов лесных культур, методов и способов их производства

Организация труда и техника безопасности на лесокультурных работах

2.4 Требования к оформлению курсовой работы (проекта).

Курсовая работа выполняется на бумаге стандартного размера 20 x 30 см. Текстовую часть выполняют на листе бумаги формата А4 (210 x 297 мм) с полями: сверху, снизу – 2 см, слева – 3 см, справа – 1,5 см. Каждый раздел рекомендуется начинать с новой страницы. Выполненная работа подшивается в скоросшиватель, все страницы нумеруются и составляется оглавление. Титульный лист оформляется по форме.

2.5 Критерии оценки:

| № | Критерии оценки | Максимальное кол-во баллов |
|---|---|----------------------------|
| 1 | Оформление работы | 5 |
| 2 | Своевременность представления к защите | 5 |
| 3 | Постановка и достижение цели | 10 |
| 4 | Правильность и уместность использования полученных методов и информации | 30 |
| 5 | Логичность, умение обобщать, делать выводы | 25 |
| 6 | Использование возможностей лабораторного оборудования, программного обеспечения | 5 |
| 7 | Защита курсовой работы | 20 |
| 8 | ИТОГО | 100 |

3. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОМУ ИЗУЧЕНИЮ ВОПРОСОВ

3.1 История лесокультурного дела в России.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Количество этапов в истории лесокультурного дела в России, чем знаменателен каждый из этапов, выдающихся ученых каждого этапа.

3.2 Фазы созревания и признаки спелости семян.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Чем отличаются фазы урожайной зрелости от физиологической спелости, у каких древесно-кустарниковые породы проводят заготовку лесосеменного сырья в период урожайной зрелости и физиологической спелости и почему.

3.3 Выделение и сохранение генетического фонда лесных растений

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Понятие генетический резерват, требования к организации и функционированию. Генетические резерваты Оренбургской области.

3.4 Лесосеменные районы Оренбургской области.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Название лесосеменных районов по сосне обыкновенной, дубу черешчатому и др. породам в Оренбургской области, исторический опыт создания географических культур.

3.5 Обследование лесосеменных объектов перед массовой заготовкой семян

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

В какие сроки и кем проводится обследование лесосеменных объектов.

3.6 Фазы созревания и признаки спелости семян

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Понятия физиологическая спелость и урожайная спелость, каким образом определяют признаки спелости семян.

3.7 Особенности заготовки и хранения лесосеменного сырья основных пород

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Каким образом проводится заготовка лесосеменного сырья, особенности хранения лесосеменного сырья, требования при хранении.

3.8 Извлечение семян из шишек хвойных пород в шишкосушилках

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Хвойные породы, для которых применима сушка шишек, принцип работы шишкосушилки.

3.9 Получение семян из плодов лиственных пород

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Каким образом получают семена из плодов лиственных пород, почему работы проводят в сжатые сроки.

3.10 Обескрыливание, очистка и сортировка семян

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

С какой целью проводится обескрыливание, очистка и сортировка семян. Какие машины при этом используются.

3.11 Теоретические основы подготовки семян к посеву

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Понятия глубокий и вынужденный покой семян.

3.12 Способы подготовки семян к посеву

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Какие семена обрабатывают механическим путем, химическим.

3.13 Общие положения семенного контроля

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Содержание Постановление Правительства РФ от 15.10.1998 N 1200 (ред. от 14.12.2006)

"Об утверждении Положения о деятельности государственных инспекторов в области семеноводства сельскохозяйственных растений и Положения о сортовом и семенном контроле сельскохозяйственных растений в Российской Федерации".

3.14 Паспортизация семян и отбор средних образцов для проверки посевных качеств

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Каким образом формируются партии семян, отбор среднего образца. ГОСТы.

3.15 Показатели качества семян и методы их определения

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Содержание Приказа Минсельхозпрода РФ от 8 декабря 1999 г. N 859 "Об утверждении Положения о порядке проведения сертификации семян сельскохозяйственных и лесных растений"

3.16 Документы о качестве семян.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Содержание Приказа от 8 декабря 1999 г. N 859 "Об утверждении положения о порядке проведения сертификации семян сельскохозяйственных и лесных растений" (Зарегистрировано в Минюсте РФ 23 марта 2000 г. N 2165).

3.17 Организационно-хозяйственный план постоянного лесного питомника

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Современная система управления производственно-сбытовой деятельностью лесных питомников.

3.18 Ритмы роста

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Роль внешних условий на ритмы роста

3.19 Ритмы питания

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Календарный срок ритмов потребления элементов пищи.

3.20 Стадии развития молодых растений древесных и кустарниковых пород

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Важнейшие и незаменимые для растений факторы внешней среды. Выделенные стадии развития сеянцев сосны обыкновенной.

3.21 Системы обработки почвы и условия их применения.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Что такое системы обработки почвы и прием обработки почвы. Чем отличается обработка почвы, если питомник заложен на вырубках, целинных и залежных землях и землях, вышедших из-под сельскохозяйственного пользования.

3.22 Способы и нормы внесения удобрений.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Какими орудиями вносят удобрения, календарные сроки внесения удобрений, сроки подкормок.

3.23 Агрохимические принципы

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Содержание основных элементов минерального питания в почве.

3.24 Виды удобрений

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Применяются в лесных питомниках виды удобрений.

3.25 Дозы, сроки и технология внесения удобрений

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Чем определяется количество и сроки внесения удобрений.

3.26 Химические методы борьбы с сорняками

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Что такое гербициды, принцип действия.

3.27 Особенности выращивания сеянцев ели обыкновенной, сосны кедровой сибирской, ясения обыкновенного

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Каков сезон и срок посева, норма высева семян, глубина заделки семян, отенение, рыхление почвы и прополка сорняков, прореживание посевов, полив посевов.

3.28 Плодовая школа

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Назначение плодовой школы, используемые схемы посадок.

3.29 Отделение зеленого черенкования

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Цель организации отделения зеленого черенкования, для каких пород применяется, технология работ.

3.30 Теоретические основы.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Спящие и придаточные почки, корневые зачатки, способность восстановления надземных и подземных органов.

3.31 Способы вегетативного размножения

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Вегетативное размножение зимними стеблевыми черенками, летними, корневыми, размножение отводками, размножение прививкой.

3.32 Маточные плантации тополей и ив

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

С какой целью закладываются маточные плантации, отвод участка, обработка почвы, уходные работы.

3.33 Закрытый грунт и виды теплиц.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Основное преимущество закрытого грунта, типы и конструкции теплиц.

3.34 Основные положения

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Почему данный способ выращивания посадочного материала один из перспективных.

3.35 Типы и конструкции теплиц

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Требования, предъявляемые к конструкциям теплиц.

3.36 Выращивание посадочного материала с открытой корневой системой

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Агротехника выращивания, сроки посева, норма высева, недостатки.

3.37 Выращивание посадочного материала с закрытой корневой системой.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Положительные стороны и отрицательные стороны использования ПМЗК.

3.38 Техническая приемка работ

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Цели технической приемки, сроки проведения, оформляемые документы.

3.39 Инвентаризация посадочного материала

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Цели инвентаризации, сроки проведения, оформляемые документы.

3.40 Выкопка и хранение посадочного материала с ОКС

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Сроки выкопки, используемые агрегаты, способы и сроки хранения посадочного материала с ОКС.

3.41 Хранение посадочного материала с ЗКС

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Способы и сроки хранения посадочного материала с ЗКС.

3.42 Транспортировка лесопосадочного материала.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Выкопка посадочного материала, его прикопка, комплексный анализ рынка.

3.43 История лесокультурного дела в России.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Количество этапов в истории лесокультурного дела в России, чем знаменателен каждый из этапов, выдающихся ученых каждого этапа.

3.44 Типы смешения в лесных культурах

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Назначение главных, сопутствующих пород и кустарников в насаждении, количество типов смешения.

3.45 Региональная классификация категорий ЛКП

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Количество категорий в региональной классификации, принцип в основе объединения в категорию.

3.46 Теоретические основы и зональные требования

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Основная цель обработки почвы, глубина обработки почвы, чем обусловлена обработка почвы под лесные культуры.

3.47 Современные способы обработки почвы

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Подготовка лесокультурной площади, условия применения механической, термической или химической обработки почвы.

3.48 Исторический опыт

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Закономерности в росте густых лесных культур, шкала градаций густоты.

3.49 Закономерности роста культур различной густоты

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Преимущества и недостатки выращивания густых и редких насаждений.

3.50 Выбор оптимальной густоты

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Критерии в густоте лесных культур, дающие достоверные выводы для производства.

3.51 Общие понятия

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Преимущества и недостатки методов посева и посадки леса.

3.52 Посев лесных культур

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Комплекс факторов, влияющих на успех посева семян, сроки посева, норма высева, глубина заделки семян, способы высева.

3.53 Посадка лесных культур

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Условия, гарантирующие успех посадки леса, глубина посадки, способы посадки.

3.54 Комбинированный метод создания лесных культур

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Условия применения, преимущества и недостатки.

3.55 Способы посева семян на ЛКП.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Преимущества и недостатки метода посева семян, условия применения.

3.56 Основные положения

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Свойства лесных почв, динамика содержания элементов минеральной пищи, отечественный и зарубежный опыт.

3.57 Методы определения обеспеченности лесных насаждений элементами питания

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Суть визуального метода, растительная диагностика, балансовый метод. Анализы почв.

3.58 Рекомендации по удобрению лесов

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Очередность объектов, при использовании удобрений в лесу.

3.59 Агротехнические уходы

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Сроки проведения уходов, что относят к агротехническим уходам, количество по лесорастительным зонам.

3.60 Организация и планирование

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Состав лесоустроительных проектов, на основе которых осуществляется организация и планирование лесокультурных работ.

3.61 Фазы роста и развития культур

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Основоположник учения о фазах роста и развития, количество фаз, принцип выделения.

3.62 Оценка качества лесных культур

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Содержание работ по технической приемке работ, инвентаризации лесных культур, перевода лесных культур в покрытые лесом земли.

3.63 Лесные культуры в борах

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Основная особенность боров, особенности роста древесных пород с увеличением влажности почв.

3.64 Лесные культуры в суборах

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Распространение суборей, разнообразие почв, коренные древостоя.

3.65 Лесные культуры в сложных суборах

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Условия роста лесных культур в сложных суборах.

3.66 Лесные культуры в дубравах

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Коренные древостои и производные насаждения в дубравах. Взаимовлияние при создании лесных культур в дубравах.

3.67 Теоретические основы выращивания лесных культур на вырубках

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Типы вырубок, экологическая и лесоводственная оценка

3.68 Создание лесных культур на вырубках

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Агротехника выращивания лесных культур на вырубках

3.69 Выращивание агролесокультур

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Агротехника выращивания агролесокультур.

3.70 Эколого-ресурсосберегающие технологии создания лесных культур на вырубках.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Оценка современных технологий создания культур на вырубках.

3.71 Общие сведения

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Виды площадей, подлежащие реконструкции

3.72 Реконструкция малоценных молодняков

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Количество способов реконструкция малоценных молодняков, условия применения.

3.73 Реконструкция древостоев созданием подпологовых лесных культур.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Условия применения реконструкции молодняков путем создания подпологовых лесных культур.

3.74 Общая характеристика

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Чем определяется внешняя граница и площадь зеленой зоны, нормативы выделения лесов, функции, выполняемые зелеными зонами.

3.75 Агротехника выращивания

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Методы и способы создания лесных культур, типы смешения древесных и кустарниковых пород.

3.76 Особенности и причины быстрого роста тополей

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Основная особенность тополей, чем объясняется высокая продуктивность тополей.

3.77 Агротехника выращивания

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Основные отличительные черты плантационных культур тополя от традиционной.

3.78 Общие требования, предъявляемые к плантационному лесовыращиванию

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Три группы почв по пригодности плантационного выращивания, подготовка, обработка почвы, посадочный материал, исходная густота и режим.

3.79 Плантации ели для выращивания балансовой древесины

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Подготовка, обработка почвы, посадочный материал, исходная густота и режим.

3.80 Плантации новогодних елок

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Требования к выбору участка, схемы посадки по периодам выращивания, агротехника выращивания, высоты получаемых новогодних елок.

3.81 Лесные энергетические плантации

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Комплекс мероприятий по ускоренному выращиванию древесины для энергетики, который включает организационные, лесокультурные, лесомелиоративные и лесоводственные мероприятия.

3.82 Лесные культуры в Бузулукском бору

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Исторический экскурс в лесокультурное производство Бузулукского бора, ученые, работавшие над проблемой создания лесных культур, практические и научные выводы.

3.83 Плантации облепихи и ив.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Назначение плантаций, эксплуатация.

3.84 Техническая приемка лесных культур

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Организация комиссии по проведению технической приемки лесных культур, цели ее проведения, оформляемые документы.

3.85 Инвентаризация лесных культур

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Организация комиссии по проведению инвентаризации лесных культур, цели ее проведения, оформляемые документы.

3.86 Перевод лесных культур в покрытые лесом земли

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Содержание ОСТ 56-99-93, требования к классу качества, их количество, основа отнесения к классу.

4. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ К ЗАНЯТИЯМ

4.1 Лекция. Лесное семеноводство как одно из важнейших направлений лесохозяйственной деятельности

1. Понятие, основные цели и задачи, её место и значение в подготовке бакалавра.
2. Краткая история и современное состояние лесокультурного производства в России.
3. Семена - исходный лесокультурный материал.
4. Способы прогноза и учета урожая.

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

Почему лесное семеноводство важное направление лесохозяйственной деятельности, количество разделов дисциплины, какой год и почему считают началом лесокультурной деятельности.

4.2 Лекция. Лесные селекционно-семеноводческие объекты и их организация

1. Общие принципы организации ЛСБ
2. Лесосеменные плантации
3. Лесосеменные участки
4. Селекционные категории семян

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

Что относят к лесным селекционно-семеноводческим объектам, какого происхождения бывают лесосеменные плантации, их организация и мероприятия по улучшению и стимулированию плодоношения, что такое декапитация, с какой целью проводится.

4.3 Лекция. Подготовка семян к посеву.

1. Теоретические основы подготовки семян к посеву
2. Способы подготовки семян к посеву
3. Общие положения семенного контроля
4. Паспортизация семян и отбор средних образцов для проверки посевных качеств
5. Показатели качества семян и методы их определения
6. Документы о качестве семян.

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

Что такое вынужденный и глубокий покой семян, основные способы подготовки семян к посеву, с какой целью проводится семенной контроль, зональные лесосеменные станции по определению посевных качеств семян, правила отбора средних образцов.

4.4 Лабораторная работа. Отбор и оформление селекционно-семеноводческих объектов.

Заготовка лесосеменного сырья

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

Каким образом проводится заготовка лесосеменного сырья, понятие лесоменное сырье.

4.5 Лабораторная работа. Партия семян и признаки ее однородности. Правила отбора средних образцов для определения посевных качеств семян

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

Что считают партией семян, что такое однородная партия, правила отбора средних образцов, заполняемые документы.

4.6 Лекция Общие сведения о лесных питомниках.

1. Виды и структура питомников
2. Организация территории
3. Виды лесокультурного посадочного материала
4. Расчет площади питомника
5. Выбор места под питомник
6. Организационно-хозяйственный план постоянного лесного питомника

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

Целевое назначение питомников, градации по площади, выбор места под питомник, содержание ОСТА, формулы, используемые при расчете площади лесного питомника.

4.7 Лекция. Обработка почвы в лесных питомниках.

1. Теоретические основы и агротехнические требования
2. Приемы и системы обработки почвы
3. Первичное освоение территории питомника
4. Обработка почвы в хозяйственных отделениях питомника

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

Применяемые приемы и системы обработки почвы в лесных питомниках в зависимости от лесорастительных условий.

4.8 Лабораторная работа. Посадочный материал различного вида и возраста основных лесообразующих пород

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

Виды лесокультурного лесопосадочного материала.

4.9 Лабораторная работа. Схема посевов и посадок в хозяйственных отделениях лесных питомников, схема севооборотов.

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

Узкострочные и широкострочные посевы, условия применения, школы первого, второго и третьего порядков, используемые схемы посадки, понятие севооборот, используемые схемы в зависимости от лесорастительной зоны.

4.10 Лабораторная работа. Расчет площади постоянного лесного питомника

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

Основные формулы, используемые при расчете площади лесного питомника.

4.11 Лекция. Посевное отделение.

1. Виды, способы и схемы посевов.
2. Агротехника и технология выращивания сеянцев.
3. Использование гербицидов для борьбы с сорняками.
4. Особенности выращивания сеянцев основных пород-лесообразователей.

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

Чем отличаются грядковые и безгрядковые посевы, условия их применения, что такое агротехника, назначение гербицидов, названия, дозы внесения и кратность обработки, сроки выращивания сеянцев основных пород-лесообразователей, нормы весева, глубина заделки семян, уходные работы.

4.12 Лекция. Школьное отделение.

1. Назначение и виды древесных школ.
2. Агротехника и технология выращивания саженцев.

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

Схемы посадок в разных видах школ, сроки выращивания саженцев, агротехника выращивания саженцев.

4.13 Лабораторная работа. Агротехника выращивания сеянцев в открытом грунте посевного отделения лесного питомника.

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

4.14 Лабораторная работа. Агротехника выращивания саженцев в школьном отделении лесного питомника.

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

4.15 Лекция. Теоретические основы районирования и проектирования лесных культур

1.Лесокультурное районирование

2.Лесная типология

3.Взаимовлияние древесных и кустарниковых пород

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

Понятие районирования, назначение лесной типологии в лесокультурном производстве, примеры взаимовлияний древесных пород в насаждении.

4.16 Лекция. Методы и способы производства лесных культур.

1.Лесовозобновление

2.Основные направления искусственного лесовосстановления

3.Виды лесных культур

4.Типы лесных культур

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

Понятие вид лесных культур, классификация видов лесных культур, основные составляющие, количество типов лесных культур.

4.17 Лекция. Лесокультурный фонд

1.Виды и категории ЛКП

2.Очередность освоения площадей лесокультурного фонда

3.Обследование лесокультурных площадей

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

С какой целью проводится обследование ЛКП, республиканская и региональная классификации ЛКП.

4.18 Лабораторная работа. Лесорастительная оценка ЛКП

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

Критерии, лежащие в основе оценки ЛКП.

4.19 Лабораторная работа. Смешение древесных пород, размещение по площади

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

Схемы смешения и типы смешения, примеры, ширина междуурядий для сплошных и частичных культур, оптимальные шаги посадки при использовании сеянцев и саженцев.

4.20 Лабораторная работа. Густота культур. Агротехника выращивания лесных культур.

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

Как определяется густота лесных культур для сплошных и частичных лесных культур.

4.21 Лабораторная работа. Проектирование лесных культур

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

Основные составляющие в технологических схемах по созданию и выращиванию лесных культур.