

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

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ
ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ**

Основы лесопаркового хозяйства

Направление подготовки: Лесное дело

Профиль образовательной программы: Лесное хозяйство

Форма обучения очная

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Конспект лекций	3
1.1	Лекция № 1 Введение в дисциплину	3
1.2.	Лекция № 2 Ландшафтная таксация леса	4
1.3	Лекция №3 Ландшафтный анализ территории	5
1.4	Лекция №4 Состав и содержание задания на проектирование	6
1.5	Лекция №5 Масштаб планово-карографических материалов	7
1.6	Лекция №6 Рабочая документация	8
1.7	Лекция №7 Проектные решения	9
1.8	Лекция №8 Проект организации лесопаркового хозяйства	9
1.8	Лекция №9 Организация лесопаркового хозяйства	11
2.	Методические указания по выполнению лабораторных работ	12
2.1	Лабораторная работа №1 Классификация и характеристика типов ландшафта	12
2.2	Лабораторная работа №2 Ландшафтный анализ территории	12
2.3	Лабораторная работа №3 Объемно-пространственное решение территории	13
2.4	Лабораторная работа №4 Архитектурно-планировочная организация территории	13
2.5	Лабораторная работа №5 Проектирование лесохозяйственных мероприятий	13
2.6	Лабораторная работа №6 Благоустройство территории	14
2.7	Лабораторная работа №7 Проектирование прогулочного маршрута	14
3.	Методические указания по проведению практических занятий	14
4.	Методические указания по проведению семинарских занятий	14

1. КОНСПЕКТ ЛЕКЦИЙ

1. 1 Лекция №1. (2 часа).

Тема: Введение в дисциплину

1.1.1 Вопросы лекции:

1. Предмет и задачи курса
2. История развития лесопаркового хозяйства в России
3. Основоположники лесопаркового хозяйства
4. Понятие о лесопарках
5. Виды лесопарков

1.1.2 Краткое содержание вопросов:

1. Предмет и задачи курса: Лесопарковое хозяйство – хозяйство, задачей которого является организация лесных территорий для максимального использования их в санитарно-гигиеническом, оздоровительном и эстетическом отношении путем применения лесоводственных и парковых приемов, сохраняя при этом обстановку лесного ландшафта. Изучение дисциплины направлено на подготовку кадров, владеющих знаниями в области проектирования и устройства лесопарковых объектов и ведения в них хозяйства.

2. История развития лесопаркового хозяйства в России: первые попытки создания насаждений лесопаркового типа относятся к началу XVIII в. когда началось создание садов и парков в Петербурге и Москве. Впервые термин «лесопарк» появился в Германии в 1909 г., в России – в 1924 г. Начиная с 30-х гг. XX в. вокруг городов и промышленных центров страны были выделены леса – зеленые зоны, а внутри них – лесопарковые части, предназначенные для создания благоустроенных мест для отдыха городского населения. Ленинградское и московское направление лесопаркового хозяйства.

3. Основоположники лесопаркового хозяйства: развитие лесопаркового дела связано с именами И.Д. Родичкина, В.Т. Николаенко, В.Д. Пряхина, Н.М. Тюльпанова, М.И. Гальперина, О.А. Ивановой, Г.И. Толочинова, М.М. Орлова и др. Основоположником классификации лесопарковых ландшафтов был Г.И. Толочинов. В основу классификации он положил степень заполнения участка деревьями и сомкнутость их крон. Эти признаки затем были использованы всеми последующими авторами при разработке классификаций. Принципы их построения изложены достаточно хорошо в указанной литературе. Автор проекта первого лесопарка страны - О.А. Иванова (Невский лесопарк), вопросы организации и ведения лесопаркового хозяйства рассматривали И.Д. Родичкин, В.Т. Николаенко, В.Д. Пряхин и др.

4. Понятие о лесопарках: Лесопарк – это самостоятельное хозяйственное подразделение в виде лесного массива, реконструированное и благоустроенное методами ландшафтной архитектуры и предназначенное для отдыха. При изучении данной темы следует четко уяснить понятие лесопарка и не отождествлять его с парком или с лесом. Для этого необходимо выявить отличительные признаки лесопарка от этих хозяйственных единиц. Так, например, не смотря на то, что лесопарк организуется на базе леса, он сильно отличается функциональным назначением и режимом лесопользования. Имея общие с парком приемы ландшафтной архитектуры и благоустройство территории, лесопарк, в то же время, отличается масштабом их использования и различной направленностью художественных задач.

5. Виды лесопарков: Лесопарки однодневного отдыха могут включать базы отдыха и спортивные, отель-пансионат, дом для однодневного отдыха, лагерь отдыха. Основное условие - удобная связь с общественным транспортом. Все размещают таким образом, чтобы по возможности сохранить естественный ландшафт: минимальное количество автомобильных дорог, расположенных по внешнему периметру и в направлении к основным учреждениям лесопарка. Благоустройство – местные системы водоснабжения,

очистки, освещения и т. п.. Лесопарки длительного отдыха, включают кемпинги, санатории, дома отдыха, дачные поселки и др. Мемориальные лесопарки - это естественные и искусственные ландшафты исторических мест, сохранившиеся до наших дней, выполняют исторические и природоохранные функции. Научно-просветительные лесопарки - база для научных исследований и просветительской работы. Площадь лесопарка устанавливают в зависимости от количества и размеров составляющих ее элементов площадки для игр и спорта, участки для прогулочного отдыха, открытые водоёмы, пляжи и т.д.

1. 2 Лекция №2 (4 часа).

Тема: Ландшафтная таксация леса

1.2.1 Вопросы лекции:

1. Цели и задачи ландшафтной таксации
2. Этапы ландшафтной таксации
3. Показатели ландшафтной таксации
4. Документация по ландшафтной таксации
5. Специальные обследования – цели, задачи, виды

1.2.2 Краткое содержание вопросов:

1. Цели и задачи ландшафтной таксации: Проектирование ландшафтного преобразования территории начинается с рекогносцировочного обследования, одним из элементов которого являются таксационные работы. Инвентаризация леса по таксационным элементам древостоя имеет важное значение при проектировании и строительстве лесопарка и ведении лесопаркового хозяйства. Основная задача таксации в лесопарковом хозяйстве – получить сведения о лесном фонде, на базе которого будет строиться лесопарк. Показатели лесной таксации и техника таксационных работ в лесопарках такие же, как и в лесном хозяйстве. Но для организации и ведения лесопаркового хозяйства данных лесной таксации недостаточно, поэтому проводят ландшафтную таксацию – оценку ландшафтно-архитектурных свойств территории, отводимой под лесопарк.

2 Этапы ландшафтной таксации: Подготовительные работы проводятся перед началом таксационных работ; основные мероприятия этапа: сбор, изучение и анализ таксационных и планово-картографических материалов; подбор вспомогательных лесотаксационных таблиц и схем типов леса; закладка тренировочных пробных площадей и таксационных ходов, задание визирной сети и т. п. Таксационные работы обеспечивают описание таксационных, эстетических, архитектурных, санитарно-гигиенических и др. свойств объекта. Основные мероприятия: тренировка инженерно-технического персонала; таксация леса и т. п. Подготовительный и полевой этап заключаются в сборе необходимого материала, камеральный – в его обработке. Первичная учетная единица – таксационный выдел, определенный по различию в категориях площадей, таксационных показателях, характере хозяйственного воздействия и рекреационного использования участка.

3. Показатели ландшафтной таксации: определяют современные и потенциальные ландшафтно-архитектурные, биотехнические качества каждого участка, наличие живописных и привлекательных мест, характер и объем необходимых мероприятий и благоустроительных работ. Для выполнения этих задач дают ландшафтную характеристику таксационных выделов по следующим показателям: сомкнутость полога, длина и ширина кроны, проходимость, просматриваемость, характер размещения деревьев, жизнеустойчивость, эстетическая, санитарно-гигиеническая оценка древостоев, оценка совершенства существующего и проектируемого ландшафта. По данным характеристикам можно судить об условиях развития древостоя, назначать хозяйственных мероприятий и определять структуру проектируемых ландшафтов. Общим итогом

ландшафтной таксации и показателем пригодности местности для организации отдыха является класс совершенства.

4. Документация по ландшафтной таксации: главным документальным материалом таксации, составляемым по итогам подготовительных и полевых работ в камеральный период, является таксационное описание. Форма и ее заполнение аналогично лесной таксации с приведением показателей, характеризующих рекреационные свойства территории. Также составляются схемы типов ландшафта, эстетической оценки, классов совершенства и др. материалы, необходимые для проектирования.

5. Специальные обследования – цели, задачи, виды: почвенные изыскания – выделение типов лесорастительных условий и почв, изучение их свойств и распространения для подбора ассортимента древесно-кустарниковых пород и разработки рекомендаций по осуществлению лесокультурных работ. Лесопатологическое обследование – оценка санитарного и лесопатологического состояния лесов, выявление очагов вредителей и болезней, ослабленных и усыхающих древостоев и определение комплекса мероприятий по их оздоровлению. Гидротехнические и гидрологические изыскания – выявление наличия, возможности и целесообразности использования и реконструкции имеющихся водных объектов и гидротехнических сооружений. Зоологическое обследование – описание видового состав и численности фауны и разработка мероприятий по сохранению и улучшению условий ее обитания, защиты от неблагоприятных факторов, реакклиматизации, акклиматизации и др.

1. 3 Лекция №3 (4 часа).

Тема: Ландшафтный анализ территории

1.3.1 Вопросы лекции:

1. Цели и задачи ландшафтного анализа
2. Направления ландшафтного анализа
3. Оценка территории по факторам

1.3.2 Краткое содержание вопросов:

1. Цели и задачи ландшафтного анализа: Проектировщик, обработав материалы полевых изысканий, анализирует их, то есть оценивает современное состояние территории объекта и выявляет возможность перспективного использования её для отдыха. Оценивает санитарно-гигиеническое состояние и эстетические достоинства территории в целом, выявляет возможность и необходимость реконструкции, формирование перспективных ландшафтов. Решает, какую роль может сыграть каждый ландшафтный участок в общей композиции лесопарка и пр. Именно в процессе детального анализа исходных материалов у автора и рождаются основные идеи, композиции и отдельные детали будущего проекта.

2. Направления ландшафтного анализа: градостроительный анализ позволяет выявить окружение, территориальное размещение объекта и другие показатели, влияющие на его функциональную и архитектурно-планировочную структуру (жилая застройка – детские площадки, учреждение культуры – зеленое фойе). Проводится на основе генерального плана развития населенного пункта и натурного обследования, обеспечивает взаимосвязанное изучение основных компонентов природного ландшафта. Основные характеристики: рельеф, растительность, климат, почвы, гидрология. Планировочный анализ обеспечивает оценку эстетических и пространственных условий территории, уточнение границ и оценку отдельных природных объектов, потенциальные возможности построения и обогащения пейзажей, возможности повышения комфортности среды. Формируется замысел будущей организации лесопарка – места для размещения зданий и сооружений, места раскрытия видов, примечательные формы рельефа, места защищенные от солнца и ветра или открытые и другие факторы, имеющие значение для проектирования. обеспечивает анализ условий создания лесопарка. Основные показатели:

необходимость и объемы реконструкции насаждений, виды и объемы лесохозяйственных, противопожарных, биотехнических, санитарно-оздоровительных и т. д. мероприятий.

3. Оценка территории по факторам: Эстетический фактор – основная позиция – красота участка. Учитывается соотношение цвета и пространства; состояние древесно-кустарниковой растительности, наличие и характер водных объектов, форм рельефа и т. д., гармония их взаимосвязи. При оценке по санитарно-гигиеническому фактору, главный показатель - микроклиматические и теллурические условия, их комфортность для отдыха. Оценка по функциональному фактору позволяет определить пригодность участка для организации отдыха. Природоохраный фактор – главная оцениваемая позиция – устойчивость территории к рекреационным нагрузкам и другим негативным воздействиям. При оценке по технологическому фактору определяется объем и стоимость работ по освоению объекта.

1. 4 Лекция №4 (2 часа).

Тема: Состав и содержание задания на проектирование

1.4.1 Вопросы лекции:

1. Архитектурно-планировочное задание
2. Опорный геодезический план
3. Материалы ландшафтной таксации
4. Ситуационный план
5. Стадии проектирования

1.4.2 Краткое содержание вопросов:

1. Архитектурно-планировочное задание: Задание на проектирование лесопарка составляется заказчиком проекта с привлечением генерального проектировщика. Архитектурно-планировочное задание (АПЗ) – комплекс требований к назначению, основным параметрам и размещению объекта на конкретном участке, а также обязательные экологические, технические, санитарно-гигиенические, организационные и иные условия его проектирования и строительства, предусмотренные законодательством. После утверждения и экспертизы АПЗ служит основанием для разработки проектной документации.

2. Опорный геодезический план: создается в масштабе 1:2000, 1:5000. На плане указываются рельеф, границы проектируемого лесопарка, расположение открытых пространств и водных объектов, дорог, насаждений и т. д. Является подосновой для составления абриса при проведении ландшафтной таксации и разработки генерального плана лесопарка.

3. Материалы ландшафтной таксации: данные ландшафтной таксации являются важными исходными данными, т.к. содержат подробную характеристику каждого таксационного выдела. Показатели выдела: сомкнутость полога, длина и ширина кроны, проходимость, просматриваемость, характер размещения деревьев, жизнестойкость древостоя, эстетическая оценка, санитарно-гигиенические свойства, оценка совершенства ландшафта. По материалам ландшафтной таксации определяется назначение и организация каждого участка лесопарка.

4. Ситуационный план: создается в масштабе 1:50 000, 1:100 000, отражает размещение лесопарка относительно городской застройки и дорог, ведущих к массиву, место объекта в системе озеленения города и др. показатели, влияющие на организацию и использование лесопаркового объекта; определяется расположение входов, основных дорог и т. п.

5. Стадии проектирования: лесопарки площадью 1000 га и более проектируют в три стадии: схема, технический проект, рабочие чертежи. Лесопарки меньшие по площади, но со сложным условиями, проектируют в две стадии: технический проект и рабочие чертежи. Небольшие лесопарки или отдельные очереди строительства больших

лесопарков проектируют в одну стадию - технорабочий проект. Стадия схемы: эскиз архитектурно-планировочного решения; схема дорог; пояснительная записка. Стадия технического проекта: генеральный план и схема дорог на топографической основе; схема проектируемых ландшафтов; план мероприятий по ландшафтной реконструкции; пояснительная записка со сметами. Стадия рабочих чертежей: разбивочные и посадочные чертежи; чертежи композиционных центров; пояснительная записка со сметами. Стадия технорабочего проекта: технический проект; рабочие чертежи.

1. 5 Лекция №5 (4 часа).

Тема: Масштаб планово-картографических материалов

1.5.1 Вопросы лекции:

1. Функциональное зонирование территории
2. Объемно-пространственная организация территории
3. Архитектурно-планировочное решение территории
4. Содержание генерального плана

1.5.2 Краткое содержание вопросов:

1. Функциональное зонирование территории: Функциональное зонирование – разделение территории на участки с различным приоритетным назначением и режимом использования. Учитывают расположение массива и его эстетическое и санитарно-гигиеническое состояние, природные условия территории, характер рекреационного использования и др. Зона активного отдыха включает участки с интенсивной рекреацией, ее рекреационная емкость составляет 70-90% общей емкости и 10—30% общей площади; включает подзоны: пляжная; спортивная; детская, массовых мероприятий; административно-хозяйственная и т.д. Зона прогулочного отдыха объединяет участки с невысокими рекреационными нагрузками, на нее приходится 10—20% общей емкости; и 20-30% общей площади; выделяется за пределами зоны активного отдыха. Зона сезонного посещения выделяется в крупных лесных массивах, занимает до 10% общей емкости и 40% и более площади. Прогулочные маршруты объединяют с дорогами хозяйственного назначения; обычно посещается во второй половине лета. Площади с условиями, подходящими для организации активного, прогулочного и т. д. отдыха объединяются в соответствующие зоны. Затем для каждой зоны определяются проектные рекреационные нагрузки и общая нормативная емкость для всей территории.

2. Объемно-пространственная организация территории: включает выделение композиционных центров, ландшафтных районов и ландшафтных участков. Композиционные центры – наиболее выразительные участки природного ландшафта, являются доминантами композиции и определяют общий облик лесопарка; различают абсолютные и подчиненные доминанты. Ландшафтный район – ряд ландшафтных пространств, однотипных по структуре и эстетическому воздействию на посетителя, имеющих одинаковое целевое назначение и связанных в единый объемно-пространственный комплекс; образуют цельную композицию со своим композиционным центром. Ландшафтные районы состоят из ландшафтных участков – нескольких смежных выделов, запроектированных под один тип ландшафта. Отдельные ландшафтные участки должны создавать систему чередования закрытых, полуоткрытых и открытых ландшафтов.

3. Архитектурно-планировочное решение территории: заключается в выборе мест для входов; размещении дорожно-тропиночной сети, мест отдыха и обслуживающих устройств, определении места инженерных сооружений и др. Главный вход устраивают вблизи места, куда пребывает основное количество посетителей, второстепенные входы – в местах пребывания меньшего, но постоянного потока посетителей. Дорожная сеть проектируется обычно на базе существующей, ее размещение определяется расположением входов и композиционных центров и планируется с учетом объемно-

пространственной организации территории. ДТС должна обеспечивать удобную связь входов со всеми функциональными зонами и отдельными объектами внутри них; прокладывается по границам ландшафтов, опушкам леса, подножию холмов, вдоль реки и т. д. Состав и количество обслуживающих устройств и мест отдыха определяются профилем и тематикой лесопарка, расчетной численностью посетителей и их распределением по территории.

4. Содержание генерального плана: Генеральный план лесопарка – его детально проработанное архитектурно-планировочное решение. Генплан выполняется в масштабе 1:500 для небольших лесопарков, 1:1000 (2000; 5000) – крупных объектов. На полях помещается информация, необходимая для прочтения плана: экспликация, условные обозначения, ориентация по сторонам света, баланс территории и др.

1. 6 Лекция №6 (2 часа).

Тема: Рабочая документация

1.6.1 Вопросы лекции:

1. Рабочие чертежи
2. Виды рабочих чертежей
3. Пояснительная записка
4. Разделы пояснительной записи

1.6.2 Краткое содержание вопросов:

1. Рабочие чертежи: рабочие чертежи – документы, на основании которых переносят проект в натуру; разрабатываются только для наиболее ответственных участков лесопарка, где будут производится посадки, строительство зданий и сооружений и др.

2. Виды рабочих чертежей: дендрологический план – проект размещения древесной растительности, газонов, цветников; показывает точное место размещения растительности, ее количество и породный состав. Посадочный план служит для перенесения в натуру мест посадки древесной растительности с составленного ранее дендроплана. Разбивочный план служит для перенесения проекта на местность без использования сложных геодезических инструментов. Проект вертикальной планировки и строительства ДТС выполняется на основе геодезического плана и показывает направление уклонов, их протяженность, переломы и т. д. Проект сетей инженерных коммуникаций сводится к составлению сетей водопотребления, дренажа, канализации, электроснабжения и т. д.

3. Пояснительная записка: пояснительная записка – описание и обоснование принятого в проекте решения лесопарка, проектируемых мероприятий по инженерной подготовке и оборудованию, благоустройству, формированию насаждений и балансу территории и др. пояснительную информацию по проекту лесопарка.

4. Разделы пояснительной записи: общие сведения - местонахождение, площадь, вид, количество посетителей. Физико-географические показатели - геологические, климатические, и т. д. Характеристика лесного фонда – распределение по категориям земель, преобладающим породам, классам и группам возраста и т. д. Организация территории - функциональные зоны, композиционные доминанты, ландшафтные участки, баланс территории. Планировка дорожной сети - входы, дорожно-тропиночная сеть, инженерные сооружения и т. д. Ландшафтно-реконструктивные мероприятия – рубки, посадки, улучшение лугов и водоемов. Мероприятия по благоустройству территории - строительство дорог и площадок, земляные и гидroteхнические работы, оборудование мест отдыха; использование МАФ. Организация строительства лесопарка – обоснование, очередность, объемы и стоимость работ.

1. 7 Лекция №7 (4 часа).

Тема: Проектные решения

1.7.1 Вопросы лекции:

1. Лесохозяйственные мероприятия
2. Благоустройство территории
3. Биотехнические мероприятия
4. Организация строительства

1.7.2 Краткое содержание вопросов:

1. Лесохозяйственные мероприятия: организационно-технические мероприятия, направленные на выращивание, воспроизводство, охрану и защиту лесов, повышение их производительности и устойчивости. Санитарно-оздоровительные мероприятия обеспечивают улучшение состояния насаждений (уборка сухостоя и т. д.) Основные виды рубок. Ландшафтные рубки проводят с целью улучшения состава; качества древостоя; размещения деревьев; формирования опушки. Основные виды посадок, проектируемых в лесопарках: лесные культуры; ландшафтные культуры; специальные; декоративные. Противопожарные мероприятия предотвращают возникновение и распространение лесных пожаров: устройство противопожарных дорог, барьеров, минерализованных полос и т. д.; организация контроля за соблюдением правил пожарной безопасности в лесу и т. д.

2. Благоустройство территории: система мероприятий, направленных на создание условий для отдыха и защиты леса от негативного воздействия рекреационных нагрузок; устройство ДТС, площадок для отдыха, обчуждающих устройств, МАФ. Благоустройству предшествует инженерная подготовка территории (вертикальная планировка; организация стока, осушение территории, укрепление склонов и берегов). Виды, категории и типы дорог, проектируемых в лесопарках. Устройство и размещение мест отдыха и обслуживающих устройств.

3. Биотехнические мероприятия: Биотехнические мероприятия – мероприятия, направленные на повышение биологической продуктивности и хозяйственной производительности фауны. Основные направления биотехнических мероприятий: охрана от браконьерства; устройство вольеров; улучшение условий обитания фауны; увеличение состава фауны; учет и регулирование численности животных; учет кормов; охрана от неблагоприятных факторов среды.

4. Организация строительства: порядок организации строительства лесопарковых объектов. Организация производства работ. Применение новых технологий в лесопарковом строительстве. Инженерное благоустройство территории как комплекс единовременных работ. Строительные материалы. Дорожное строительство различного типа, площадки игровые, видовые, спортивные, входные и отдыха, автостоянки. Строительство различных хозяйствственно-административных и других объектов. Малые архитектурные формы. Устройство искусственных и благоустройство водных объектов. Мелиорация территории. Противоэрозионные мероприятия, строительство питьевых колодцев и благоустройство родников. Сметная стоимость работ. Объектные и локальные сметы.

1. 8 Лекция №8 (4 часа).

Тема: Проект организации лесопаркового хозяйства

1.8.1 Вопросы лекции:

1. Регламент лесопарка
2. Методы парколесоустройства
3. Состав перспективного плана развития лесопаркового хозяйства
4. Пояснительная записка
5. Материалы ландшафтной таксации
6. Планы и схемы, сметно-финансовые расчеты и приложения

1.8.2 Краткое содержание вопросов:

1. Регламент лесопарка: является основой осуществления использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в границах лесопарка. Утверждается уполномоченным федеральным органом исполнительной власти, органом местного самоуправления. В документе устанавливаются виды, сроки и параметры разрешенного использования лесов, обязателен для исполнения.

2. Методы парколесоустройства: особенности выделения участков. Направление хозяйства, основные различия в организации территории и т.д. Программа и состав перспективного плана развития хозяйства в зависимости от назначения объекта. Особенности создания рекреационных лесов и лесопарков в безлесных и малолесных районах. Состав проекта организации лесопаркового хозяйства. Планово-картографические материалы и их масштаб; планшеты, планы лесонасаждений и ландшафтного анализа, план хозяйственных участков, план проектируемых мероприятий, схематические карты. Ландшафтно-таксационные описания. Таблицы и ведомости по характеристике лесного фонда. Ведомости проектируемых мероприятий.

3. Состав перспективного плана развития лесопаркового хозяйства: состав проекта организации лесопаркового хозяйства. Планово-kartографические материалы и их масштаб; планшеты, планы лесонасаждений и ландшафтного анализа, план хозяйственных участков, план проектируемых мероприятий, схематические карты... Перспективный план развития лесопаркового хозяйства разрабатывается по результатам ландшафтной таксации, инвентаризации и контурной съемки древесно-кустарниковой растительности и рассматривает вопросы строительства, реконструкции лесопарка и ведения в нем хозяйства. Состав плана. Текстовый материал: объяснительная записка, материалы ландшафтной таксации или инвентаризации насаждений, приложения к объяснительной записке (таблицы и ведомости, характеризующие лесной фонд, проектируемые мероприятия), сметно-финансовые расчеты. Планово-карографические материалы: планшеты, схематические карты объектов, раскрашенные по преобладающим породам и другим показателям и объектам, генеральный план.

4. Пояснительная записка: разделы объяснительной записи к проекту: краткая характеристика территории и природных условий; экономические условия района; оценка ведения прежнего хозяйства. Разделы объяснительной записи к плану: характеристика лесного фонда и основные положения организации и ведения лесного хозяйства; проект мероприятий на ревизионный период; ожидаемые изменения в лесном фонде на конец ревизионного периода. Данные ландшафтной таксации, инвентаризации, контурной съемки являются главными при установлении мест и объемов мероприятий и затрат на их проведение, а также основой для составления таксационных и инвентаризационных описаний. Таблицы и ведомости по характеристике лесного фонда, ведомости и схемы проектируемых мероприятий.

5. Материалы ландшафтной таксации: ландшафтно-таксационные описания. Таблицы и ведомости по характеристике лесного фонда; организационно-технические, экономические показатели производственного цикла, продукции и услуг.

При ведении комплексного хозяйства совокупность различных трудовых операций должна увязываться во времени таким образом, чтобы обеспечить занятость рабочих и техники в течение всего года равномерно.

6. Планы и схемы, сметно-финансовые расчеты и приложения: ведомости проектируемых мероприятий; для рационального использования технических средств и рабочей силы составляется единый для предприятия план использования средств производства, труда и заработной платы, где показатели и расчеты всех производств предприятия взаимосвязаны.

1. 9 Лекция №9 (4 часа).

Тема: Организация лесопаркового хозяйства

1.9.1 Вопросы лекции:

1. Цели и задачи организации хозяйства в лесопарках
2. Мероприятия по поддержанию проектного облика лесопарка
3. Мероприятия по организации и созданию условий для отдыха
4. Уход за растительностью, ДТС и др.
5. Руководство лесопарковым хозяйством и структурные подразделения лесопаркового хозяйства
6. Должности и их права и обязанности в лесопарковом хозяйстве
7. Основные показатели, характеризующие эффективность ведения лесопаркового хозяйства

1.9.2 Краткое содержание вопросов:

1. Цели и задачи организации хозяйства в лесопарках: Цель организации хозяйства в лесопарках – поддержание оптимальных эстетических и санитарно-гигиенических свойства леса и снижение отрицательного воздействия на него. Задачи организации хозяйства в лесопарках: регулирование природных процессов; поддержание проектного облика лесопарка ; предупреждение от разрушения ДТС и т. д.; организация отдыха и обеспечение необходимых удобств. Основные мероприятия: по поддержанию проектного облика лесопарка; по организации и созданию условий для отдыха.

2. Мероприятия по поддержанию проектного облика лесопарка: уход за растительностью, местами отдыха, дорожно-тропиночной сетью в соответствии с композицией генерального плана лесопарка и без изменения созданного облика отдельных участков и территории в целом. Особенности мероприятий. Лесоводственно-таксационные основы формирования и выращивания лесопарковых насаждений рубками. Особенности проведения мероприятий в условиях высоких антропогенных нагрузок. Направление хозяйства на формирование различных типов пространственной структуры, охрану природных объектов и создание комфортных условий для отдыха в лесу.

3. Мероприятия по организации и созданию условий для отдыха: уходы за дорожно-тропиночной сетью и местами отдыха; обеспечение их доступности, комфортности для посещения. Особенности мероприятий.

4. Уход за растительностью, ДТС и др.: Уходы за посадками: рыхление и прополка; подкормка; полив. Уходы за лугами: удаление с корнем появившихся деревьев и кустарников; выравнивание поверхности почвы; боронование; посев и кошение трав. Уходы за растительностью: рубки ухода, формирования и санитарные; уборка захламленности; уход за отдельными деревьями и кустарниками; обмыв; обрезка. Уход за дорогами и т. д.: уход за бровками и бордюрами; уборка мусора; полив и промыв покрытий; борьба с сорняками; текущий и капитальный ремонт МАФ и др. подобных объектов; проведение периодических обследований территории и использование биологических методов борьбы; уход за противопожарными дорогами, барьерами, плакатами

5. Руководство лесопарковым хозяйством и структурные подразделения лесопаркового хозяйства: лесопарковый, экологический, инженерно-строительный отделы, отдел благоустройства, материально-технического снабжения и финансовый в лесопарковом хозяйстве. Кадры и штаты. Организационная структура леспаркхоза.

6. Должности и их права и обязанности в лесопарковом хозяйстве: ведущий и главный специалист, ведущий и главный инженер лесопаркового хозяйства, директор и т. д. Требования к кадрам: высокий уровень наблюдательности и внимательности, физическая выносливость, Способность принимать решения в рамках поставленных задач при соблюдении установленных правил и норм.

7. Основные показатели, характеризующие эффективность ведения лесопаркового хозяйства: Предприятия, занимающиеся лесопарковым хозяйством должны быть

технически передовыми, высокорганизованными и комплексными предприятиями. Основная единица – парклесхоз. Вся производственная деятельность парклесхозов должна быть направлена на сохранение лесов как естественного комплекса живой природы, улучшение их полезных свойств и функций в условиях рекреационного использования. Деятельность парклесхозов определяется положением.

2. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ

2.1 Лабораторная работа №1 (4 часа).

Тема: Классификация и характеристика типов ландшафта

2.1.1 Цель работы: изучить классификацию лесопарковых ландшафтов и их основные особенности.

2.1.2 Задачи работы:

1. Познакомиться с группами и типами лесопарковых ландшафтов
2. Выработать практические навыки по определению и характеристике лесопарковых ландшафтов

2.1.3 Перечень приборов, материалов, используемых в лабораторной работе:

1. Рабочая тетрадь
2. Классификация типов ландшафта по Н.М. Тюльпанову
3. Таксационное описание лесного участка
4. Планшет лесного участка
5. Компьютер, калькулятор

2.1.4 Описание (ход) работы: обсуждение целей и задач лабораторной работы; конспектирование основных моментов; рассмотрение и анализ примера; работа над индивидуальным заданием; защита результатов работы.

2.2 Лабораторная работа №2 (6 часов).

Тема: Ландшафтный анализ территории

2.2.1 Цель работы: изучить направление и порядок проведения ландшафтного анализа

2.2.2 Задачи работы:

1. Познакомиться с задачами и показателями различных направлений и основных показателей ландшафтного анализа
2. Выработать практические навыки по ландшафтному анализу лесопаркового объекта

2.2.3 Перечень приборов, материалов, используемых в лабораторной работе:

1. Рабочая тетрадь
2. Таксационное описание лесного участка
3. Планшет лесного участка
4. Карты Бузулукского бора
5. Диагностические признаки типов леса лесного массива «Бузулукский бор»

2.2.4 Описание (ход) работы: обсуждение целей и задач лабораторной работы; конспектирование основных моментов; рассмотрение и анализ примера; работа над индивидуальным заданием; защита результатов работы.

2.3 Лабораторная работа №3 (4 часа).

Тема: Объемно-пространственное решение территории

2.3.1 Цель работы: изучить признаки и показатели состояния древостоя

2.3.2 Задачи работы:

1. Закрепить и расширить теоретический материал по теме
2. Рассмотреть принципы и основные мероприятия объемно-пространственной организации территории.
3. Получить навыки проектирования объемно-пространственной композиции лесопаркового объекта

2.3.3 Перечень приборов, материалов, используемых в лабораторной работе:

1. Рабочая тетрадь
2. Таксационное описание лесного участка
3. Планшет лесного участка
4. Компьютер, калькулятор

2.3.4 Описание (ход) работы: обсуждение целей и задач лабораторной работы; конспектирование основных моментов; рассмотрение и анализ примера; работа над индивидуальным заданием; защита результатов работы.

2.4 Лабораторная работа №4 (4 часа).

Тема: Архитектурно-планировочная организация территории

2.4.1 Цель работы: научится разрабатывать архитектурно-планировочную организацию лесопаркового объекта.

2.4.2 Задачи работы:

1. Закрепить и расширить теоретический материал по теме
2. Рассмотреть принципы и основные мероприятия архитектурно-планировочной организации лесопаркового объекта
3. Получить навыки проектирования архитектурно-планировочной композиции лесопаркового объекта

2.4.3 Перечень приборов, материалов, используемых в лабораторной работе:

1. Рабочая тетрадь
2. Таксационное описание лесного участка
3. Планшет лесного участка
4. Компьютер, калькулятор

2.4.4 Описание (ход) работы: обсуждение целей и задач лабораторной работы; конспектирование основных моментов; рассмотрение и анализ примера; работа над индивидуальным заданием; защита результатов работы.

2.5 Лабораторная работа №5 (4 часа).

Тема: Проектирование лесохозяйственных мероприятий

2.5.1 Цель работы: научиться назначать лесохозяйственные мероприятия при проектировании лесопаркового объекта

2.5.2 Задачи работы:

1. Закрепить и расширить теоретический материал по теме
2. Изучить особенности назначения различных лесохозяйственных мероприятий
3. Получить практические навыки по разработке системы лесохозяйственных мероприятий по реконструкции леса в лесопарк

2.5.3 Перечень приборов, материалов, используемых в лабораторной работе:

1. Рабочая тетрадь
2. Таксационное описание лесного участка
3. Планшет лесного участка

4. Компьютер, калькулятор

2.5.4 Описание (ход) работы: обсуждение целей и задач лабораторной работы; конспектирование основных моментов; рассмотрение и анализ примера; работа над индивидуальным заданием; защита результатов работы.

2.6 Лабораторная работа №6 (4 часа).

Тема: Благоустройство территории

2.6.1 Цель работы: научиться проектировать мероприятия по благоустройству лесопарковых объектов

2.6.2 Задачи работы:

1. Закрепить и расширить теоретический материал по теме
2. Изучить особенности и принципы благоустройства лесопарков
3. Выработать практические навыки по определению вида и объема мероприятий по благоустройству лесопаркового объекта

2.6.3 Перечень приборов, материалов, используемых в лабораторной работе:

1. Рабочая тетрадь
2. Таксационное описание лесного участка
3. Планшет лесного участка
4. Компьютер, калькулятор

2.6.4 Описание (ход) работы: обсуждение целей и задач лабораторной работы; конспектирование основных моментов; рассмотрение и анализ примера; работа над индивидуальным заданием; защита результатов работы.

2.7 Лабораторная работа №7 (4 часа).

Тема: Проектирование прогулочного маршрута

2.7.1 Цель работы: научится проектировать прогулочный маршрут в пределах лесопаркового объекта

2.7.2 Задачи работы:

1. Изучить требования к прогулочным лесопарковым маршрутам
2. Получить навыки по выбору направления прогулочного маршрута и его обустройству

2.7.3 Перечень приборов, материалов, используемых в лабораторной работе:

1. Рабочая тетрадь
2. Таксационное описание лесного участка
3. Планшет лесного участка
4. Компьютер, калькулятор

2.7.4 Описание (ход) работы: обсуждение целей и задач лабораторной работы; конспектирование основных моментов; рассмотрение и анализ примера; работа над индивидуальным заданием; защита результатов работы.

3. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

ПО ПРОВЕДЕНИЮ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ – не предусмотрено РУП

4. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

ПО ПРОВЕДЕНИЮ СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ – не предусмотрено РУП