

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Майкопский государственный технологический университет»

Кафедра ландшафтной архитектуры и лесного дела

## МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

для самостоятельной работы по дисциплине

«Реконструкция, реставрация и трансформация объектов  
ландшафтной архитектуры»

*Направление подготовки 35.04.09 «Ландшафтная архитектура»*

Майкоп 2019

УДК 712(07)

ББК 26.82

М 54

Рецензент Трушева Наталья Алексеевна заведующая кафедрой; доцент

Составитель Варзарева Виталия Григорьевна доцент, Резчикова Ольга Николаевна доцент

Даны рекомендации по организации самостоятельной работы по дисциплине «Основы реконструкции и реставрации объектов ландшафтной архитектуры» по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура» и 35.04.09 «Ландшафтная архитектура» для обучающихся очной и заочной формы обучения.

# **Учебно-методические материалы по самостоятельной работе студентов**

## **Практическая работа №1**

### **Тема: Состав проектной документации при реконструкции зелёных насаждений**

Реконструкция и восстановление зелёных насаждений на объектах озеленения осуществляются на основании специального проекта. Проект реконструкции и восстановления зелёных насаждений разрабатывается, как правило, на стадии рабочего проекта (РП).

Проект реконструкции зелёных насаждений разрабатывается на основе исходных данных и материалов по застройке, коммуникациям, существующей архитектурно-планировочной ситуации. Исходные данные на проектирование выдаются заказчиком.

Рабочий проект разрабатывается на чертеже топографической основы в масштабе 1:500, с изображёнными подземными коммуникациями и инженерными сетями, существующими насаждениями, сооружениями и зданиями.

Проект разрабатывается на основании утвержденного заказчиком *технического задания на проектирование*. Проект реконструкции и восстановления зелёных насаждений на объектах озеленения должен обеспечивать экономическую эффективность, целесообразность функций отдельных компонентов, их архитектурно-планировочную предназначенность и эстетическую выразительность.

## **Практическая работа №2**

### **Тема: Содержание проектно-изыскательских работ**

В состав проектно-изыскательских работ входят: сбор исходных данных, натурное обследование территории, обработка полученных материалов и составление таблиц и ведомостей по анализу территории и таксации насаждений.

**Сбор исходных данных.** Основная цель – получение данных по градостроительной ситуации, типу застройки, составу, возрастной структуре и численности проживающего населения, интенсивности движения автотранспорта, характеристикам учреждений обслуживания населения, по существующим элементам планировки территории и их конструктивным элементам.

**Анализ плана геоподосновы.** План уточняется и корректируется непосредственно на территории, а также в организациях, ведающих подземными коммуникациями (эксплуатационные службы по электросетям, газу, телефонному узлу, водопровода, канализации, теплосети).

**Натурное обследование территории.** Основная цель – обследование и анализ состояния существующих насаждений, изучение режимов пользования в соответствии с функциями территории.

### **Практическая работа №3**

#### **Содержание проектно-изыскательских работ. *Камеральная обработка полученных данных.***

*Камеральная обработка полученных данных* для разработки проекта реконструкции включает следующие виды работ:

- составление сводного плана таксации насаждений на всю территорию объекта;
- оформление ассортиментных ведомостей таксации и их обработка;
- оформление журнала обследования территории с пояснительной запиской;
- составление паспорта объекта.

### **Практическая работа №4**

#### **Состояние насаждений и основные направления работ по реконструкции**

1. Старовозрастные и необратимо поврежденные болезнями и вредителями насаждения
2. Загущение насаждения (полнота 0,9-1,0)
3. Разрежение насаждения (полнота менее 0,3)
4. Одно- или малопродуктивные насаждения (из малоценных малодекоративных пород)
5. Несоответствующие экологическим условиям произрастания насаждения
6. Бесструктурные, не обеспечивающие санитарно-гигиеническую и микроклиматическую эффективность насаждения
7. Рядовые, шахматные и другие композиционно-монотонные насаждения
8. Насаждения с функционально устаревшей планировкой
9. Насаждения с недостаточным уровнем благоустройства

## **Контрольные вопросы и задания для проведения текущего контроля для студентов ОФО**

1. Понятие, цели и задачи реконструкции объектов ландшафтной архитектуры.
2. Работы по проектированию реконструкции зеленых насаждений.
3. Содержание проектно-изыскательских работ при реконструкции ландшафтных объектов.
4. Ландшафтно-архитектурные требования при разработке проекта реконструкции зеленых насаждений.
5. Принципы формирования реконструируемых насаждений.
6. Оформите в соответствии с правилами ведомость состояния дорожек и площадок на реконструируемой территории.
7. Оформите в соответствии с правилами ведомость состояния малых архитектурных форм и оборудования на территории.
8. Оформите в соответствии с правилами ведомость посещаемости территории.
9. Оформите в соответствии с правилами ведомость состояния газонов объекта.
10. Оформите в соответствии с правилами ведомость состояния цветников на реконструируемой территории.
11. Оформите в соответствии с правилами ведомость состояния растительных группировок объекта.
12. Оформите в соответствии с правилами ассортиментную ведомость.
13. Оформите в соответствии с правилами сводную ведомость видов растений, рекомендуемых к удалению и сохранению.

## **Контрольные вопросы и задания для проведения промежуточной аттестации**

Примерный перечень вопросов к зачету по дисциплине для студентов

1. Понятие, цели и задачи реконструкции объектов ландшафтной архитектуры.
2. Работы по проектированию реконструкции зеленых насаждений.
3. Содержание проектно-изыскательских работ при реконструкции ландшафтных объектов.
4. Ландшафтно-архитектурные требования при разработке проекта реконструкции зеленых насаждений.
5. Принципы формирования реконструируемых насаждений.
6. Нормы плотности размещения зеленых насаждений.

7. Подбор ассортимента древесных растений при реконструкции.
8. Практические мероприятия по реконструкции насаждений.
9. Посадка и подсадка растений при реконструкции объектов ландшафтной архитектуры.
10. Удаление растений при реставрации зеленых насаждений.
11. Эколого-градостроительная оптимизация городской среды в аспекте реконструкции объектов ландшафтной архитектуры.
12. Визуально-пространственная гармонизация городского ландшафта при реконструкции зеленых насаждений.
13. Принцип экологической преемственности архитектурно-ландшафтной реконструкции.
14. Принцип системности и принцип биопозитивности архитектурно-ландшафтной реконструкции.
15. Принцип экологической безопасности архитектурно-ландшафтной реконструкции.
16. Принцип социальной направленности архитектурно-ландшафтной реконструкции.
17. Принцип семантичности и принцип эстетической гармонизации архитектурно-ландшафтной реконструкции.
18. Принцип функциональной целесообразности и принцип континуальности архитектурно-ландшафтной реконструкции.
19. Примеры реконструкции зелёных насаждений на объектах общего пользования.
20. Нормативные документы, используемые при проектировании реконструкции объектов ландшафтной архитектуры.

### **Тематика контрольных работ для студентов ЗФО**

1. Оформить проект реконструкции зелёных насаждений на объектах общего пользования в г. Майкопе (городской парк им. Горького).
2. Оформить проект реконструкции зелёных насаждений на объектах общего пользования в г. Майкопе (парк им. Ленина).
3. Оформить проект реконструкции зелёных насаждений на объектах общего пользования в своем регионе (городской парк).

#### **Вариант 1**

1. Общее количество деревьев на территории жилых районов на 1 га площади составляет:
  - а) 10 шт.;
  - б) 200 шт.;
  - в) 100 шт.;
  - г) 50 шт.

2. Соотношение деревьев и кустарников на территории жилых районов составляет:

- а) 1:1;
- б) 1:100;
- в) 1:10;
- г) 1:300.

3. На территориях магистралей деревья размещают:

- а) рядами вдоль проезжей части;
- б) массивами;
- в) куртинами;
- г) одиночно.

4. Для получения от насаждений максимальной эффективности, санитарного и декоративного эффектов необходимо:

- а) оптимальное размещение растений в пространстве;
- б) регулярное размещение растений в пространстве;
- в) производить посадки в ландшафтном стиле;
- г) не контролировать процесс.

5. С целью защиты от шума территории парка или сада вблизи магистралей создают:

- а) подпорные стенки;
- б) специальные защитные полосы из деревьев;
- в) лесные массивы;
- г) поля.

6. Озелененные территории общего пользования многофункционального или специального направления рекреационной деятельности с развитой системой благоустройства, предназначенных для периодического массового отдыха - это

- а) сквер;
- б) бульвар;
- в) парк;
- г) аллея.

7. При реконструкции насаждений необходимо произвести:

- а) промывку почв;
- б) внесение удобрений;
- в) пропашку;
- г) прополку.

8. По какому принципу формируются группы растений:

- а) контрастности;
- б) однотипности;

- в) регулярности;
- г) размерности.

9. На каком расстоянии друг от друга необходимо размещать растения с раскидистой кроной?

- а) 8-10 м;
- б) 3-5 м;
- в) 5-6 м;
- г) 1 м.

10. При реконструкции какого вида осуществляется замена всех насаждений в связи с их деградацией и массовым отмиранием:

- а) полная реконструкция;
- б) частичная реконструкция;
- в) выборочная реконструкция;
- г) просто реконструкция.

#### Вариант 2.

1. В балансе территории сквера основа – это...

- а) цветники;
- б) малые архитектурные формы;
- в) дорожно-тропиночная сеть;
- г) насаждения.

2. В какое время не рекомендуется проводить вырубку деревьев?

- а) май-июнь;
- б) февраль-март;
- в) сентябрь-октябрь;
- г) декабрь-январь.

3. Каким должно быть расстояние между жилой застройкой и ближним краем паркового массива?

- а) 5 м;
- б) 10 м;
- в) 20 м;
- г) 30 м.

4. Какой должна быть максимальная разница в возрасте при посадке растений?

- а) 5;
- б) 10;
- в) 15;
- г) 20.



5. Какова рекомендуемая обрезка кроны у пересаживаемых растений?
- а) 0;
  - б)  $1/2$ ;
  - в)  $1/3$ ;
  - г)  $1/4-1/5$ .
6. Основной принцип проведения реконструкции объектов ландшафтной архитектуры?
- а) принцип полной вырубki;
  - б) принцип максимального сохранения жизнеспособной растительности;
  - в) принцип минимального вмешательства;
  - г) принцип расширения территорий.
7. Какова высота зданий для обслуживания посетителей на территории парка?
- а) 5;
  - б) 8;
  - в) 15;
  - г) 20.
8. Каков размер лунки дерева при пересадке?
- а)  $1 \text{ м}^3$ ;
  - б)  $0,5 \text{ м}^3$ ;
  - в)  $3 \text{ м}^3$ ;
  - г)  $5 \text{ м}^3$ .
9. Ассортимент видов растений, которые не играют самостоятельной роли из-за небольших размеров, а дополняют садово-парковые композиции?
- а) основной;
  - б) дополнительный;
  - в) садово-декоративный;
  - г) побочный.
10. При каком проценте прямой солнечной радиации можно проводить посадку под полог?
- а) 20-25%;
  - б) 5-10%;
  - в) 15-20%;
  - г) 1-5%.

## Основная литература

1. Сокольская, О.Б. Ландшафтная архитектура. Основы реконструкции и реставрации ландшафтных объектов: учебное пособие для вузов / О.Б. Сокольская, В.С. Теодоронский. - СПб.: Лань, 2018. - 332 с.

2. Теодоронский, В.С. Ландшафтная архитектура [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.С. Теодоронский, И.О. Боговая. - М.: Форум, 2019. - 304 с. - ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/1009459>

## Дополнительная литература

1. Теодоронский, В.С. Ландшафтная архитектура с основами проектирования [Электронный ресурс]: учебное пособие / Теодоронский В. С., Боговая И. О. - М.: Форум, ИНФРА-М, 2016. - 304 с. - ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=510487>

2. Потаев, Г.А. Ландшафтная архитектура и дизайн [Электронный ресурс]: учебное пособие / Г.А. Потаев - М.: Форум, ИНФРА-М, 2015. - 400 с. - ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/509812>

## Информационно-телекоммуникационные ресурсы сети «Интернет»

- Образовательный портал ФГБОУ ВО «МГТУ» [Электронный ресурс]: Режим доступа: <https://mkgtu.ru/>

- Официальный сайт Правительства Российской Федерации. [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://www.government.ru>

- Информационно-правовой портал «Гарант» [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://www.garant.ru/>

- Научная электронная библиотека [www.eLIBRARY.RU](http://www.eLIBRARY.RU) – Режим доступа <http://elibrary.ru/>

- Научная электронная библиотека <http://www.znanium.com/> – Режим доступа <http://www.znanium.com/>

- Электронный каталог библиотеки – Режим доступа: <http://lib.mkgtu.ru:8004/catalog/fo12;>

- Единое окно доступа к образовательным ресурсам: Режим доступа: <http://window.edu.ru/>