

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Базовая кафедра общего земледелия, растениеводства  
селекции и семеноводства им. Ф.И. Бобрышева

Е.Л. Голосная, О.В. Мухина, Е.Б. Дрепа

## ОЗЕЛЕНЕНИЕ КУРОРТНЫХ ЗОН СЕВЕРОКАВКАЗСКОГО РЕГИОНА

Рекомендации по выполнению курсового проекта для студентов очной и  
заочной формы обучения по направлению подготовки

35.03.10. «Ландшафтная архитектура»

Ставрополь  
2025

**УДК**  
**ББК**  
**Г**

**Авторский коллектив:**

Кандидат сельскохозяйственных наук, доцент Е.Л. Голосная  
Кандидат биологических наук, доцент О.В. Мухина  
Кандидат сельскохозяйственных наук, доцент Е.Б. Дрепа

**Рецензенты:**

Кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

**В.В. Храпач**

ФГБНУ Ставропольский ботанический сад

**В.И. Кожевников**

**Озеленение курортных зон Северокавказского региона: рекомендации /**  
сост.: Е.Л. Голосная, О.В. Мухина, Е.Б. Дрепа. Ставропольский гос. аграрный  
ун-т. – Ставрополь, 2025. – 18 с.

Цель разработки данного методического указания – закрепить знания, полученные при изучении дисциплины «Озеленение курортных зон Северокавказского региона».

Содержит материал, который поможет в разработке проектов внешнего благоустройства и озеленения территорий в соответствии с установленными правилами и нормами, формирование творческого подхода и выработка практических навыков к проектированию объектов ландшафтной архитектуры и озеленения, при написании курсового проекта.

Для студентов очной и заочной форм обучения по направлению 35.03.10 – «Ландшафтная архитектура».

**УДК**  
**ББК**  
**Г**  
2

## **СОДЕРЖАНИЕ**

1. Задачи курсового проекта	4
2. Структура курсового проекта	5
3. Содержание курсового проекта	6
4. Требование к оформлению курсового проекта	8
5. Основные требования к графической части курсового проекта	9
6. Порядок выполнения курсового проекта	10
7. Примерные темы курсовых проектов по дисциплине «Озеленение жилого района»	11
8. Список используемой литературы	13
<b>ПРИЛОЖЕНИЯ</b>	<b>15</b>

## **1. ЗАДАЧИ КУРСОВОГО ПРОЕКТА**

Озеленения курортных зон включают создание комфортных зон отдыха и релаксации, улучшение микроклимата и экологической обстановки, повышение эстетической привлекательности территории, защиту от ветра и пыли, а также сохранение природных ландшафтов и биоразнообразия для привлечения туристов и создания благоприятной среды.

Растения регулируют температуру и влажность воздуха, создавая приятный микроклимат, а также защищают от перегрева и пыли.

Выделение заповедных зон и охраняемых природных территорий помогает сохранить уникальные природные ландшафты, растительный и животный мир, что является важным для экотуризма.

Озеленение как часть общего благоустройства курортной зоны способствует формированию устойчивой и гармоничной среды, которая привлекает туристов и улучшает качество жизни.

Курсовой проект должен содержать анализ целей и задач озеленения, рассмотрение различных видов зеленых насаждений, а также основных принципов их проектирования и устройства для создания благоприятных условий для отдыха, улучшения климата и эстетического облика курорта. Важно учесть местные особенности, экологические требования и предпочтения отдыхающих.

Курсовой проект представляется для проверки ведущему преподавателю базовой кафедры общего земледелия, растениеводства, селекции и семеноводства им. проф. Ф.И. Бобрышева не позднее, чем за две недели до начала сессии. На зачетной неделе проводится защита курсовой работы с выставлением оценки.

Методические указания к выполнению курсового проекта разработаны для обучающихся специальности 35.03.10 – «Ландшафтная архитектура».

## **2. СТРУКТУРА КУРСОВОГО ПРОЕКТА:**

### **ВВЕДЕНИЕ**

1. Краткая характеристика района, зоны или города
2. Цели и задачи озеленения курортных зон
3. Основные принципы озеленения курортных зон
4. Виды и элементы озеленения
5. Ландшафтный дизайн курортных зон

### **Практическая часть**

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

### **3. СОДЕРЖАНИЕ КУРСОВОГО ПРОЕКТА**

Титульный лист курсового проекта заполняется в соответствии с требованиями вуза и ГОСТ, включая полное наименование учебного заведения, факультета и кафедры, вид работы, тему, данные автора (ФИО, курс, группа) и научного руководителя, а также город и год выполнения работы. Титульный лист оформляется в соответствии с приложением 1.

#### **Введение ( 1-2 стр.)**

Введение должно раскрывать актуальность и значимость темы, обосновывая важность озеленения для экологии, экономики и комфорта отдыхающих на курортах. Необходимо кратко обозначить объект (курортные зоны) и предмет (процессы и методы озеленения), а также сформулировать цель и задачи исследования, указывая на его ожидаемую практическую и научную новизну.

**1. Цели и задачи озеленения курортных зон.** Привести основные сведения о экологических (улучшение микроклимата), очистка воздуха, создание благоприятных условий для жизни , эстетических (создание красивого ландшафта, живописных видов, улучшение внешнего облика территории), рекреационных (создание комфортных зон для прогулок, отдыха, занятия спортом), экономических (повышение привлекательности курорта для туристов, увеличение туристического потока) условиях озеленения курортных зон.

#### **4. Основные принципы озеленения курортных зон.** В разделе дается описание:

- соответствие местным условиям, выбор растений, подходящих для климата и типа почвы.
- описывается экологическая безопасность, в которой приводится использование местных видов растений, создание замкнутых экосистем.
- сочетание функциональности и эстетики: гармоничное размещение зеленых насаждений с учетом их назначения.

- разнообразие растительных форм: использование деревьев, кустарников, цветов, газонов.

**3. Виды и элементы озеленения.** В данном разделе приводится описание существующих объектов озеленения (парки, скверы, бульвары, дендрологические и ботанические сады, лесопарки) и типов посадок: аллеи, живые изгороди, клумбы, газоны, садово-парковые группы и массивы

**4. Ландшафтный дизайн курортных зон.** В разделе излагаются основные приемы создания различных функциональных зон (зоны активного отдыха, тихие зоны, зоны отдыха у воды), использование малых архитектурных форм (скамейки, беседки, фонтаны), оформление прилегающих территорий, тротуаров, площадей.

**ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.** Практическая часть по озеленению курортной зоны включает два этапа: анализ существующих решений и разработку рекомендаций. Для анализа необходимо оценить текущее состояние зеленых насаждений, выявить их недостатки, определить роль в формировании микроклимата и экологии. Для разработки рекомендаций следует предложить конкретные мероприятия по улучшению (например, создание новых парков, скверов, посадка деревьев и кустарников) с учетом функционального назначения территории, норм озеленения и экологических требований.

Разработать дизайн цветников, газонов, рокариев и других элементов благоустройства.

**Заключение (1-2 стр.)** Заключение курсовой работы по озеленению курортных зон должно суммировать достигнутые результаты, подтвердить выполнение поставленных целей и задач, а также сделать выводы о практической значимости предложенных решений. Важно показать, как озеленение улучшает климат, эстетику и функциональность курортной территории, опираясь на анализ нормативных документов, современных тенденций и специфических условий объекта исследования

**Список используемой литературы (1-2 стр.).** Список литературы приводится в соответствии с Государственным стандартом (приложение 2). В список

#### **4. ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ КУРСОВОГО ПРОЕКТА**

Основной текст работы выполняется на печатной бумаге формата А4 шрифтом Times New Roman, кегль - 14. Параметры страницы: внутри – 3 см, снаружи – 1,5 см, верхнее – 2 см, нижнее – 2 см. Интервал – 1,5, отступ – 1,25. Нумерация текста сплошная, на титульном листе номер страницы не ставят.

Схемы и рисунки при необходимости могут быть выполнены на формате А3 и более с возможностью сложить их до основного формата. Весь графический и иллюстрационный материал должен быть подписан, в тексте даны соответствующие ссылки (приложение 1). Если рисунок заимствован, то в скобках указывают ссылку на место заимствования. Если рисунок создан самостоятельно, то указывают на то, что он оригинальный.

Разделы работы представляют в строгой логической последовательности и взаимосвязи. Введение, главы основной части, заключение, библиографический список, приложения начинают с новой страницы. Нумерация таблиц и рисунков сплошная.

Общий объем работы 25-40 страниц машинописного текста, включая таблицы, рисунки, графики (без учета приложений). Работа должна быть представлена в папке-скоросшивателе или переплетена.

Различного рода вспомогательные или дополнительные материалы переносятся в приложении. Это может быть графический материал, таблицы, рисунки и т.д. Каждое приложение должно начинаться с новой страницы (листа) с указанием в правом верхнем углу слова «Приложение» и иметь заголовок.

Подготовьте презентацию с визуализацией проектных решений и защитите свой курсовой проект перед комиссией.

## **5. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ГРАФИЧЕСКОЙ ЧАСТИ КУРОСОВОГО ПРОЕКТА**

Курсовой проект иллюстрируется выполненными проектной документацией и визуализационным рядом.

Основные требования к графической части курсового проекта по озеленению включают: разработку генерального плана с дендропланом, выносной схемой и схемой функционального зонирования, выполнение проектных решений по благоустройству и озеленению на детальных чертежах, а также предоставление визуализаций (например, 3D-модели, коллажи), иллюстрирующих будущий вид территории.

### **Ключевые разделы графической части**

#### **Генеральный план территории:**

- **Дендроплан:** План с обозначением существующих и вновь высаживаемых деревьев и кустарников, их типов и расположения.
- **Выносная схема:** Схема, на которой указываются расстояния и привязки элементов благоустройства на местности.
- **Схема функционального зонирования:** Разделение территории на функциональные зоны (например, зона отдыха, детская площадка, прогулочная зона).

#### **Проектные решения по озеленению и благоустройству:**

**Детальные чертежи:** Планы с разбивкой территории на элементы мощения, дорожно-тропиночной сети, малых архитектурных форм, освещения и т.д.

**Подбор растительного материала:** Схемы с перечнем растений, используемых в проекте, с указанием их видов, сортов, количества и мест высадки.

#### **Визуализация:**

**3D-моделирование или коллажи:** Компьютерные изображения, которые показывают, как будет выглядеть территория после реализации проекта.

## **6. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ КУРСОВОГО ПРОЕКТА**

Поэтапное выполнение работы способствует качественной проработке материала.

### **Распределение баллов для отдельных этапов выполнения курсовой работы**

Элементы учебной деятельности	1-я КТ (2-я неделя)	2-я КТ (8-я неделя)	3-я КТ (10-я неделя)	Всего за семестр
Получение задания на курсовую работу	4			4
Подбор и обзор литературы		12		12
Аналитическая часть работы		22	8	30
Полное оформление работы			12	12
Компонент своевременности	4	4	4	12
Итого максимум за период:	8	38	24	70
Защита проекта				10
Подготовка макета, стилизация в современность				20
Нарастающим итогом	8	46	70	100

После разработки курсового проекта, руководитель проверяет его на оригинальность, которая должна составлять от 40%.

## **7. Примерные темы курсовых проектов по дисциплине «Озеленение курортных зон Северокавказского региона»**

1. Проектирование ландшафтного дизайна парка на территории санатория с использованием местных древесно-кустарниковых пород.
2. Разработка проекта озеленения набережной с функциональным зонированием (места отдыха, детские зоны, водные объекты).
3. Создание дендрологического парка с коллекцией редких и декоративных растений для привлечения туристов.
4. Разработка системы автоматического полива для экономии водных ресурсов и поддержания оптимального уровня влажности.
5. Проектирование использования дождевой воды для полива зелёных насаждений в курортной зоне.
6. Создание «умных» газонных покрытий с использованием современных материалов для снижения затрат на уход.
7. Проект озеленения территории детских оздоровительных лагерей с учётом создания безопасной и привлекательной среды.
8. Благоустройство и озеленение санитарно-защитной зоны вокруг курортных объектов для снижения шумового и воздушного загрязнения.
9. Разработка ландшафтного дизайна парков и скверов с использованием местных растений
10. Изучение роли зеленых насаждений в улучшении микроклимата и создании лечебной атмосферы на курортных территориях.
11. Проекты по улучшению и озеленению уже существующих парков и зон отдыха на курортах.
12. Использование и применение новых методов посадки, дизайна и ухода за зелеными насаждениями.
13. Создание системы зеленых насаждений для курорта, специализирующегося на лечении с помощью природных вод, с учетом специфики региона (например, Северного Кавказа)

14. Применение различных видов озеленения (аллеи, клумбы, газоны) для создания привлекательного облика курорта.
15. Озеленение, направленное на создание зон отдыха и рекреации.
16. Использование декоративных растений и цветников для повышения эстетической привлекательности курорта.

## **8. СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ**

### **а) основная литература:**

1. Боговая, И. О. Озеленение населенных мест : учебное пособие / И. О. Боговая, В. С. Теодоронский. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 240 с.
2. Данилина, Н. В. Устойчивое развитие урбанизированных территорий : учебное пособие / Н. В. Данилина, А. В. Попов, Е. В. Щербина. — Москва : МИСИ – МГСУ, 2019. — 86 с.
3. Зеленяк А.К. Отбор адаптированного генофонда хвойных растений для расширения биоразнообразия в озеленении / А.К. Зеленяк, Д.В. Сапронова // Экология и мелиорация агроландшафтов : сб. материалов Междунар. науч.-практ. конф. молодых ученых. – Волгоград, 2017. – С. 94-98.
4. Кругляк В.В. Хвойные древесные породы в озеленении парковых комплексов // Теория и практика инновационных технологий в АПК : материалы нац. науч.-практ. конф. – Воронеж, 2024. – С. 83-89.
5. Максименко, А. П. Ландшафтное проектирование объектов озеленения : учебное пособие для вузов / А. П. Максименко. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 192 с.
6. Пономарев, А. Б. Строительство на урбанизированных территориях : учебное пособие / А. Б. Пономарев, С. В. Калошина, С. И. Старцева, М. А. Безгодов. — Пермь : ПНИПУ, 2012. — 199 с.
7. Фатиев М. М. Строительство городских объектов озеленения: учебник / М.М. Оглы Фатиев. - М.: Форум: Инфра-М, 2012. - 208 с.

### **б) дополнительная литература:**

1. Аксюнова, Т. Ю. Реконструкция зеленых насаждений : учебное пособие / Т. Ю. Аксюнова, О. М. Ступакова. — Красноярск : СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2021. — 88 с.
2. Волченкова, Г. А. Озеленение населенных пунктов и промышленных

объектов : учебное пособие / Г. А. Волченкова, С. А. Праходский, О. М. Берёзко. — Минск : РИПО, 2020. — 195 с.

3. Кириенко, И. П. Ландшафтное проектирование среды : методические указания / составители И. П. Кириенко, Т. О. Махова. — Сочи : СГУ, 2018.

— 62 с.

4. Максименко, А. П. Ландшафтно-планировочная организация озелененных территорий населенных мест : учебное пособие для вузов / А. П. Максименко. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 192 с.

5. Рязанова, В.В. Ассортимент цветочных растений для озеленения объектов ландшафтной архитектуры в центрально-чernоземном районе : учебно-методическое пособие / составители В. В. Рязанова [и др.]. — Воронеж : Мичуринский ГАУ, 2019. — 128 с.

6. Сахарова, С. Г. Дендрология. Интродукция древесных растений в Ботаническом саду СПбГЛТУ с момента его основания до наших дней : учебное пособие / С. Г. Сахарова. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2021 — Часть 1 — 2021. — 108 с.

7. Храпач, В. В. Ландшафтный дизайн : учебник для вузов / В. В. Храпач. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 312 с.

## **ПРИЛОЖЕНИЯ**

## **Приложение 1**

### **Оформление титульного листа**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Базовая кафедра общего земледелия, растениеводства  
селекции и семеноводства им. Ф.И. Бобрышева

### **КУРСОВОЙ ПРОЕКТ**

**Тема: «Использование декоративных растений и цветников для  
повышения эстетической привлекательности курорта  
Северокавказского региона»**

#### **Выполнил:**

студент \_\_ курса \_\_ группы  
института агробиологии и  
природных ресурсов  
направления 35.03.10 –  
«Ландшафтная архитектура»

---

(Ф.И.О.)

Работа защищена с оценкой

#### **Проверил:**

---

Ставрополь 20\_\_

## Приложение 2

### Базовая кафедра общего земледелия, растениеводства, селекции и семеноводства им. профессора Ф.И. Бобрышева

#### РЕЦЕНЗИЯ на курсовой проект

Тема \_\_\_\_\_

Обучающийся (Ф.И.О.) \_\_\_\_\_

Курс \_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_

Преподаватель (Ф.И.О.) \_\_\_\_\_

#### Выполнение общих требований к курсовой работе (проекту)

1	Объем работы соответствуют установленным требованиям	Да/нет
2	Степень оригинальности курсовой работы (проекта) соответствует установленным требованиям	Да/нет (указать %)

#### Критерии оценивания курсовой работы (проекта)

Критерии	Количество баллов	Содержание критерия оценки	Итоговый балл
Оформление курсовой работы (проекта)	10	Курсовая работа соответствует всем требованиям к ее оформлению. При оформлении курсовой работы использовались современные средства визуализации информации.	
	5	Курсовая работа частично соответствует требованиям к ее оформлению, представленный материал проиллюстрирован не качественно. При оформлении курсовой работы (проекта) современные средства визуализации информации не использовались.	
Содержание курсовой работы (проекта)	60	В курсовой работе подобраны необходимые информационные источники, информация использована корректно, все вопросы и разделы освещены полностью, для выводов приведены достаточные обоснования.	
	40	В курсовой работе подобраны не все необходимые информационные источники, информация использована не всегда корректно, не все вопросы и разделы освещены полностью, для выводов не приведены достаточные обоснования.	
	20	В курсовой работе отсутствуют некоторые разделы, или их название	

		не отвечает содержанию.	
Защита курсовой работы (проекта)	<b>30</b>	Студент продемонстрировал полное понимание всех положений защищаемой работы, четкость и правильность изложения ответов на все вопросы, заданные преподавателем.	
	<b>20</b>	Студент продемонстрировал понимание основных положений защищаемой работы, четкость и правильность изложения ответов на большую часть вопросов, заданных преподавателем.	
	<b>10</b>	Студент дал недостаточно полные ответы на вопросы, на некоторые из них дал ошибочные ответы или не ответил.	
<b>ИТОГО:</b>			<i>Указывается итоговый балл по всем критериям</i>

**Рекомендации:**

---



---



---

Ведущий преподаватель \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
*(ФИО) (подпись)*

### Приложение 3

#### Характеристика растений

№ п/п	Название растения латынь	Декоративность, характер роста, время цветения	Высота, цвет	Требования к микроклимату	Способ размножения	Исполь- зование
1.	Ли́па (лат. <i>Tília</i> )	Листопадное дерево, раскидистая корона, весна-лето	30-40 м, Зелено-сизые	Устойчева к морозам и засухе	Семенное, вегетативное	Городское озеленение
2.	Гортéнзия (лат. <i>Hydrágea</i> )	Крупные, овальные листья, метельчатые, шарообразные соцветия, летний период	2-2.5 м, белый, голубой, розовый	Полутень, Умеренный полив	Черенкованием, делением	Живые изгороди, миксбордеры
3.	Тúя западная, (лат. <i>Thúja occidentális</i> )	Вечно, зеленое хвойное растение, хвоя игольчатая	1.5м-до 15 м	неприхотлива, дымоустойчива и хорошо переносит холод,	черенкованием, семенами, отводками и делением корня.	озеленения парков, улиц и создания живых изгородей.
4.						
5.						

## Приложение 4

### АССОРТИМЕНТНАЯ ВЕДОМОСТЬ

№	Наименование растений	Кол-во шт.	Описание	Фото	№	Наименование растений	Кол-во шт.	Описание	Фото
<b>Хвойные деревья и кустарники</b>									
1	Ель колючая «Fat Albert»	3	Правильная форма кроны. Хвоя серебристо-голубая. После 10 лет достигает 2-3 м.		5	Клен остролистный «Globosum»	2	Дерево с регулярной округлой кроной, форма привитая на штамбе	
2	Сосна горная «Gnom»	5	Карликовая форма с шаровидной, густой кроной. В возрасте 10 лет достигает 1 м в диаметре.		6	Гортензия метельчатая «Vanille-Fraise»	6	Кустарник до 2 м выс., цветки изначально кремово-белые, позже розовеют	
3	Можжевельник средний "Mint Julep"	7	Вечнозеленый раскидистый кустарник, хвоя яркого зеленого цвета. Высота взрослого растения достигает 2 м, диаметр 3,5 м.		7	Спирея японская «Golden Princess»	5	Компактный шаровидный кустарник до 0,5 м выс., листья ярко-желтые, цветки розовые	
4	Ель колючая «Glauca Globosa»	1	Карликовая форма, глянцеватая и очень плотная, до 2 м высоты и 1,5 м шириной. Цвет хвоя голубой.		8	Бересклет крылатый «Contractus»	3	Округлый плотный кустарник до 1 м, осенью листья приобретают яркую бархатную окраску	
					ООО «Бюро Ландшафтной Архитектуры»				