

Министерство образования Московской области
Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение Московской области
«Сергиево-Посадский колледж»

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
по выполнению выпускной квалификационной работы
специальность 35.02.12
Садово-парковое и ландшафтное строительство

Сергиев Посад
2025г.

Рассмотрено
на заседании ЦК технических профессий и
специальностей
Протокол № __ от _____
Председатель ЦК _____ О.А. Солдатова

«Утверждаю»
Зам. директора по УР
_____ Е.В. Андреянова

Методические указания по выполнению дипломного проекта для специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство составлены с целью оказания помощи студентам в выполнении дипломного проекта и содержат основные требования к дипломному проекту, рекомендации по его подготовке, написанию, оформлению и защите.

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Московской области «Сергиево-Посадский колледж»

Автор - разработчик:

Буланкина Л.И., преподаватель ГБПОУ МО «Сергиево-Посадский колледж»

Аннотация

к методическим указаниям по выполнению выпускной
квалификационной работы для обучающихся специальности 35.02.12

Садово-парковое и ландшафтное строительство

В методические указания включены материалы по написанию и оформлению выпускной квалификационной работы для студентов специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство. Приводятся содержание и порядок выполнения пояснительной записки, графической части, методика выполнения дипломного проекта. Методические указания предназначены для обучающихся специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	5
1. Основные положения дипломного проектирования.	5
2.Содержание и оформление дипломного проекта.....	12
2.1 Оформление пояснительной записки.....	13
2.1.1 Общие требования оформления текста.....	17
2.1.2 Рубрикация и нумерация страниц.....	19
2.1.3 Оформление таблиц.....	19
2.1.4 Иллюстрации.....	20
2.1.5 Знаки и числа в тексте.....	21
2.1.6 Сокращения.....	22
3. Примерное содержание графической части дипломного проекта.....	26
4. Литература	28
Приложения	34

ВВЕДЕНИЕ

Выпускная квалификационная работа является самостоятельной работой обучающегося и выполняется согласно учебному плану подготовки выпускников образовательных учреждений среднего профессионального образования. Работа должна оформляться в соответствии с требованием Государственных стандартов (ГОСТ), Единой системы конструкторской документации (ЕСКД), Системы проектной документации для строительства (СПДС).

В ходе государственной аттестации специалист - техник «Садово-паркового и ландшафтного строительства» согласно квалификационным требованиям должен показать знания и навыки, необходимые для выполнения профессиональных задач.

Дипломное проектирование имеет воспитательное, практическое и научное значение, выявляя уровень подготовки будущего специалиста, его попытку самостоятельно решать актуальные инженерные задачи применительно к конкретному производству.

Пособие предназначено для обучающихся очного и заочного обучения специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство.

1. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Дипломный проект – завершающий этап подготовки техников по специальности 35.02.12 - «Садово-парковое и ландшафтное строительство».

Написание дипломного проекта, является важным завершающим этапом обучения обучающихся и их подготовки как специалистов имеет своей целью:

- систематизацию, закрепление и расширение теоретических и практических знаний по специальности и применение этих знаний при решении конкретных научных, технических, производственных и экономических задач;

- развитие навыков выполнения самостоятельной работы и овладения методикой исследования и экспериментирования при решении разрабатываемых в дипломном проекте вопросов;

- оценку степени подготовленности обучающихся для самостоятельной работы в условиях современного производства и рыночных отношений;

- закрепление навыков грамотного изложения специальной информации, корректного использования заимствованной информации, определения степени её достоверности;

- приобретения опыта изложения и отстаивания своей точки зрения перед аудиторией.

В результате освоения ППССЗ выпускник должен обладать следующими общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях; (в ред. Приказа Минпросвещения России от 03.07.2024 N 464)

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учётом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты

антикоррупционного поведения; (в ред. Приказа Минпросвещения России от 03.07.2024 N 464)

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Техник должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующим видам деятельности:

Техническое и организационное обеспечение производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах

ПК 1.1. Выполнять подготовку к производству работ одного вида на территориях и объектах.

ПК 1.2. Осуществлять оперативное управление производством работ одного вида на территориях и объектах.

ПК 1.3. Контролировать качество производства работ одного вида на территориях и объектах.

ПК 1.4. Осуществлять материально-техническое обеспечение производства работ одного вида на территориях и объектах.

ПК 1.5. Выполнять руководство работниками при производстве работ одного вида на территориях и объектах

Организация работ по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав в декоративном садоводстве

ПК 2.1. Осуществлять организацию работы бригад в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве.

ПК 2.2. Контролировать процессы развития древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в питомниках и цветочных хозяйствах.

Выполнение работ по одной рабочей профессии ПМ.03 Выполнение работ по профессии «ФЛОРИСТ» МДК.03.01

Технология выполнения работ по профессии «ФЛОРИСТ»

ПК 3.1. Основы создания цветочных композиций из живых срезанных цветов и других растительных материалов

ПК3.2. Создание флорариумов

Общими требованиями к написанию дипломного проекта являются:

- профессиональное определение и формулирование целей и задач исследования, логическая последовательность изложения материала;
- краткость и чёткость формулировок, исключающих возможность субъективного и неоднозначного толкования;
- убедительность аргументации;
- конкретность изложения результатов работы;
- доказательность выводов и обоснованность результатов;
- соответствие терминов и определений государственным и отраслевым стандартам, а при их отсутствии – общепринятым техническим условиям, правилам и нормам.

Обучающийся должен показать умение выполнять технические и экономические расчёты, графические работы, применять и обобщать передовой опыт производства, науки и техники, пользоваться современными методами исследований.

При работе над проектом обучающийся должен показать не только способность проектирования, но и умение анализировать возможные варианты решений в разрезе их технической и экономической целесообразности

Тема дипломного проекта должна быть актуальной и направленной на решение конкретных научных и практических задач ландшафтного строительства. Задание на выполнение дипломного проекта, составленное

руководителем, утверждается на заседании цикловой комиссии. В соответствии с темой дипломного проекта и заданием руководителя обучающийся, находясь на производственной и преддипломной практиках, осуществляет сбор материала, необходимого для выполнения проекта.

К написанию и защите дипломного проекта допускаются студенты, полностью прошедшие теоретический курс обучения и учебно-производственные практики согласно учебному плану, собравшие необходимый для дипломного проекта материал в соответствии с заданием.

Для проведения ГИА создаётся Государственная экзаменационная комиссия.

Защита дипломного проекта (продолжительность защиты до 45 минут) включает доклад студента (не более 10 минут) с демонстрацией презентации, генерального плана объекта, дендроплана, разбор отзыва руководителя и рецензии, вопросы членов комиссии, ответы студента. Допускается защита дипломного проекта по макету проекта.

Может быть предусмотрено выступление руководителя выпускной работы, а также рецензента.

Решения ГЭК принимаются на закрытых заседаниях простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании. При равном числе голосов голос председателя является решающим. Результаты объявляются студентам в этот же день.

Общее руководство и контроль хода выполнения дипломного проекта осуществляют заведующая отделением, председатель предметной (цикловой) комиссии общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство в соответствии с функциональными обязанностями.

Рекомендуемые направления и примерные темы дипломных проектов:

Темы дипломных проектов должны отвечать современным требованиям развития науки, техники, производства, экономики, должна быть актуальной и иметь научно – практическую направленность. Количество предложенных

тем не должно быть меньше числа обучающихся выпускаемой группы, утверждённого заместителем директора по учебно-методической работе.

№	Тема дипломных проектов	Наименование профессиональных модулей, отражаемых в работе
1.	Проект озеленения и благоустройства дачного участка сезонного использования	ПМ.01 ПМ.02
2.	Проект озеленения и благоустройства загородного дома	ПМ .01 ПМ.02
3.	Проект озеленения и благоустройства придомового участка многофункционального использования	ПМ .01 ПМ.02
4.	Проект озеленения и благоустройства придомового участка сезонного использования	ПМ .01 ПМ.02
5.	Проект озеленения и благоустройства сада коллекционера «цветочных растений»	ПМ .01 ПМ.02
6.	Проект озеленения и благоустройства коттеджного сада «малого ухода»	ПМ .01 ПМ.02
7.	Проект озеленения и благоустройства регулярного частного сада для сезонного проживания в вегетационный период	ПМ .01 ПМ.02
8.	Проект озеленения и благоустройства малого сада в пейзажном стиле для постоянного проживания	ПМ .01 ПМ.02
9.	Реконструкция сквера	ПМ .01 ПМ.02
10.	Озеленение сквера	ПМ .01 ПМ.02
11.	Разработка проекта благоустройства и озеленения индивидуальной жилой застройки	ПМ .01 ПМ.02
12.	Благоустройство территории жилого дома	ПМ .01 ПМ.02
14.	Цветочное оформление заданного проекта	ПМ .01 ПМ.02
15.	Благоустройство территорий лесопарков, парков, садов, скверов, бульваров, городских или поселковых общественных центров, районов жилой	ПМ.01 ПМ.02

	и промышленной застройки, улиц и магистралей	
16.	Реконструкция насаждений на территориях: общего пользования и назначения, образующих зелёный фонд города (посёлка), ограниченного пользования – микрорайонов, групп жилых домов, больниц, учебных заведений, санаториев, пансионатов, общественных центров, территорий специального назначения и промышленных предприятий	ПМ .01 ПМ.02
17.	Восстановление и реконструкция территорий памятников садово-паркового искусства, истории и культуры, взятых под охрану государства	ПМ .01 ПМ.02
18.	Благоустройство и озеленение объектов специального назначения (санитарно-защитные, водоохранные, защитно-мелиоративные зоны, участки (полосы) насаждений вдоль автомобильных и железных дорог	ПМ .01 ПМ.02
19.	Благоустройство и озеленение территорий, принадлежащих физическим лицам (по индивидуальному заказу, с детальной проработкой)	ПМ .01 ПМ.02
20.	Создание зимних садов, садов на крышах, озеленение интерьеров общественных зданий и фирм	ПМ .01 ПМ.02

Темы дипломных проектов должны иметь практико-ориентированный характер и соответствовать содержанию нескольких профессиональных модулей.

Перечень тем дипломных проектов:

- разрабатывается преподавателями МДК в рамках профессиональных модулей;
- рассматривается на заседаниях цикловой комиссии «профессиональных дисциплин по специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство, утверждается после предварительного положительного заключения работодателей (п.8.6 ФГОС СПО).

Обучающимся предоставляется право выбора темы дипломного проекта. Выбор темы осуществляется исходя из интереса к проблеме, возможности получения фактических данных, а также наличия специальной научной литературы. Тема дипломного проекта может быть предложена обучающемуся при условии обоснования им целесообразности её разработки.

Обучающийся, не позднее, чем за четыре недели до выхода на преддипломную практику, обязан выбрать тему дипломного проекта. В течение недели с момента выбора темы учебной частью колледжа формируется приказ о закреплении тем, руководителей и консультантов по разделам ВКР.

2. СОДЕРЖАНИЕ И ОФОРМЛЕНИЕ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Состав, объем, и структурное построение дипломного проекта зависят от темы и должны соответствовать заданию на проектирование.

Материалы дипломных проектов представляются в виде документации проектов, в них входят текстовые и графические материалы, предусмотренные заданием на проектирование. Кроме того, в проект может включаться иллюстрационный и фактический материал.

Текстовые материалы включают документы, содержащие в основном сплошной текст (пояснительные записки, технические описания, паспорта, расчёты и т.п.).

Графические материалы включают следующие документы: чертежи, схемы, графики, эскизы и другую документацию, предусмотренную заданием на проектирование.

Иллюстрационный материал проекта может включать плакаты, фотографии и первичные документы экспериментов, а также другие материалы, необходимые для показа и пояснения при защите проекта.

Объем дипломного проекта должен составлять 55-60 страниц машинописного текста в компьютерном исполнении, включая таблицы, рисунки, графики.

2.1 Оформление пояснительной записки

Состав, объем и структурное построение дипломного проекта зависят от темы и должны соответствовать заданию на проектирование.

Материалы дипломных проектов представляются в виде документации проектов, в них входят текстовые и графические материалы, предусмотренные заданием на проектирование. Кроме того, в проект может включаться иллюстрационный и фактический материал.

Фактический материал может включать макеты и модели спроектированных объектов, детали, образцы, являющиеся результатом работы обучающегося и необходимые для демонстрации в процессе защиты проекта.

Объем дипломного проекта включает:

- графическую часть.

Графическая часть дипломного проекта должна отражать основные ее результаты, наглядно подтверждать изложенный в тексте материал. К графическому материалу следует относить: чертежи, плакаты (с графиками, таблицами, схемами, диаграммами), рисунки.

Графическая часть дипломного проекта выполняется с соблюдением стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД, ГОСТ 2), Единой системы технологической документации (ЕСТД, ГОСТ 3), Единой системы проектной документации (ЕСПД, ГОСТ 21).

Графический материал служит для наглядного представления содержания работы при её публичной защите.

Чертежи и схемы дипломного проекта выполняются в соответствии с ГОСТ 2.301 на одной стороне белой чертежной бумаги формата А3 с рамкой, основной надписью и дополнительными графами, вручную простыми карандашами или автоматизированным методом – с применением графических печатающих устройств вывода компьютера. В обоснованных случаях допускается применение других форматов. Количество листов – 3 шт.

Лист 1. Посадочный чертёж

Лист 2. Дендрологический план

Пояснительная записка к ВКР.

Пояснительная записка должна быть набрана на компьютере на одной стороне листа. Все разделы пояснительной записки следует излагать по возможности кратко, чтобы размер в целом не превышал при печатном тексте 55-60 страниц (без приложений), бумага форматом А4, шрифт Times New Roman 14, интервал 1,15.

Структура дипломного проекта:

Содержание

Введение

I. Основная часть

1.1 Анализ современной отечественной и зарубежной научно-технической литературы и нормативной документации

1.2 Комплексный анализ современного состояния объекта проектирования

II. Архитектурная часть.

III. Ландшафтный анализ объекта.

IV. Озеленительная часть.

V. Технологическая часть. Охрана труда.

VI. Экономическая часть.

Заключение.

Список литературы.

Приложения.

ВВЕДЕНИЕ - должно представлять характеристику объекта исследования, а также формулировку и обоснование темы дипломного проекта. Во введении излагаются: общая цель и основные задачи дипломного проекта, актуальность выбранной темы, её практическое значение. Объем текста не более 1-2 страниц.

I. Основная часть

В составе основной части дипломного проекта выделяются следующие подразделы:

1.1 Анализ современной отечественной и зарубежной научно-технической литературы и нормативной документации (6-8 стр.)

1.2 Комплексный анализ современного состояния объекта проектирования (6 стр.)

II. Архитектурная часть. (5-7 стр.)

На основе предпроектного анализа территории, анализа исходных данных и экологической ситуации излагаются основные принципы и методы проектирования объекта.

Дается обоснование ландшафтно-экологического и функционального зонирования территории. Излагается основной композиционный замысел планировки объекта в соответствии с его статусом.

Обосновываются принципы ландшафтной организации территории объекта, выбора типа объемно-пространственной структуры, типов садово-парковых насаждений, приёмов планировки и композиции насаждений, всех планировочных элементов с учётом условий местности.

III. Ландшафтный анализ объекта. (5-8 стр) Приводится характеристика природно-климатических условий. В разделе анализируются и описываются данные полученных материалов и натурного обследования территории объекта по следующим показателям:

3.1-Природно-климатические условия

3.2-Почвенные условия

3.3-Экологическая ситуация

IV. Озеленительная часть. (5-10стр)

Подбор и обоснование ассортимента проектированной растительности в зависимости от условий и особенностей объекта проектирования. В разделе излагаются основные принципы подбора ассортимента растений – деревьев, кустарников, цветочных, травянистых, почвопокровных, газонных для тех или иных участков объекта озеленения. Дается обоснование использования основного и дополнительного ассортимента древесных растений, аборигенов и интродуцентов, в зависимости от условий и особенностей объекта проектирования. В разделе приводятся табличные данные по характеристике

отдельных видов, их биологических и экологических особенностях в зависимости от условий объекта. (Ассортиментная ведомость – приложение 7)

V. Технологическая часть. (10-15 стр.)

VI Охрана труда (3 стр.)

Раздел включает описание работ по инженерной подготовке территорий, устройству водоёмов, дренажей, систем орошения (при необходимости). Описание работ сопровождается указаниями по охране труда и технике безопасности производства работ. Также в разделе описываются работы по технологии и агротехнике посадок деревьев и кустарников, устройству газонов и цветников, устройству дорожек и площадок, лестниц, МАФ и мероприятий по уходу за насаждениями и содержанию объекта, защите растений от вредителей, болезней и сорняков. (Приложение 6)

VII. Экономическая часть. (4-6стр.) Раздел включает расчётные данные по объёмам основных работ, приводятся расчётные ведомости стоимости работ, смета затрат на производство работ. Смета стоимости посадочного материала зелёных насаждений, МАФ, элементов освещения и др.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ. (1-2 стр.) В заключении обобщают результаты дипломного исследования, должны содержаться выводы и рекомендации о возможности использования или практического применения исследуемых материалов

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ. (Не менее 20 источников). В библиографический список включают только те источники, на которые есть ссылки в обзоре литературы или которые использовались в качестве информационного материала при выполнении других разделов дипломного проекта.

Список помещается в конце проекта после заключения. Он является важным свидетельством глубины проработки дипломником состояния изученности вопроса по теме дипломного проекта. Библиография составляется по алфавиту авторов, сначала отечественных, затем зарубежных. Работы одного

автора размещаются в хронологическом порядке. Библиографическое описание делается в соответствии с ГОСТ 7.1 - 2003.

ПРИЛОЖЕНИЯ. В приложениях помещают материал, дополняющий основной текст. В тексте на все приложения должны быть даны ссылки. Приложения располагают в порядке ссылок на них в тексте документа. В приложения включают иллюстрационный материал, таблицы и текст вспомогательного характера, технологическую документацию.

2.1.1 Общие требования оформления текста

На листе оставляются поля: слева - 3,0 см, справа - 1,0 см, снизу и сверху - 2,0 см. При использовании текстового редактора Microsoft Word должен применяться шрифт Times New Roman 14 размера с интервалом между строк 1.15.

Оформление титульного листа

Министерство образования Московской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Московской области
«Сергиево-Посадский колледж»

Специальность 35.02.12
Садово-парковое и ландшафтное
строительство
(наименование специальности)

ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ

Тема:

Студент _____
(Фамилия Имя Отчество)

Группа СП-0

Руководитель проекта
(Фамилия Имя Отчество)

«» июня 2026г. Подпись _____

Рецензент
(Фамилия Имя Отчество)

«» июня 2026г. Подпись _____

Экономическая часть
(Фамилия Имя Отчество)

«» июня 2026г. Подпись _____

Графическая часть _
(Фамилия Имя Отчество)

«» июня 2026г. Подпись _____

Нормоконтроль
(Фамилия Имя Отчество) _____ июня 2026г.

Подпись _____

г. Сергиев Посад
2026г.

2.1.2 Рубрикация и нумерация страниц

Разделы (главы) должны быть пронумерованы арабскими цифрами. Подразделы следует нумеровать арабскими цифрами в пределах каждого раздела. Номер подраздела состоит из номера раздела (главы) и номера подраздела, разделенных точкой.

Пункты нумеруются в пределах каждого подраздела. Номер пункта состоит из номера раздела (главы), подраздела и пункта, разделенных точками.

Заголовки разделов (глав) начинаются на отдельной строке прописными буквами, например: «ВВЕДЕНИЕ» и т. д.

Заголовки подразделов пишутся строчными буквами (кроме первой прописной). В конце заголовка точку не ставят. Подчеркивание и переносы в заголовках не допускаются.

Каждый раздел следует начинать с нового листа (страницы), а подразделы продолжают на странице.

Нумерация страниц должна быть сквозной: первой страницей является титульный лист, второй - оглавление и т. д. Номер страницы проставляется арабскими цифрами в правом нижнем углу. На странице 1 (титульный лист) номер страницы не ставят.

Если имеются рисунки и таблицы, которые располагаются на отдельных страницах, их необходимо включать в общую нумерацию. Приложения и библиографический список также включаются в сквозную нумерацию.

2.1.3 Оформление таблиц

Каждая таблица должна иметь порядковый номер и краткий четкий заголовок. Нумерация таблиц последовательная и сквозная. Слева над таблицей (на уровне «красной строки») помещают надпись: «Таблица» с указанием порядкового номера и через тире - заголовок таблицы.

Например:

Таблица 1 – Ассортиментная ведомость проектируемой растительности

По своему строению таблицы должны быть простыми и удобными для размещения на странице. Следует избегать громоздких таблиц. Построение

таблиц с размещением материала лишь в одну строку недопустимо. Многоэтажные заголовки граф нежелательны. Разделение заголовков граф таблицы по диагонали не допускается.

При необходимости, таблицу с большим количеством строк допускается переносить на другой лист. При переносе части таблицы на другой лист слово «Таблица» и номер ее указывают один раз слева над первой частью таблицы; над другими частями пишут слово «Продолжение». Если в работе несколько таблиц, то после слова «Продолжение» указывают номер таблицы, например: «Продолжение табл. 1»

Нумерацию граф, если таблица не переносится, делать не следует.

Основные заголовки таблицы пишутся с прописной буквы, а подчиненные, расположенные ниже объединяющего их текста, со строчной.

Пустые графы в таблице оставлять нельзя. Если в графе необходимо указать, что исследования не проводились, можно употреблять знак умножения, а в примечании, которое помещается под таблицей, объяснить его значение. При отсутствии явления ставится знак тире.

Единицы измерения давать без предлога «в» через запятую. Например: урожайность, ц/га; длина, м. Если размеры не сокращаются, то их дают также через запятую в именительном падеже множительного числа. Например: «Возраст деревьев, годы», а не «Возраст деревьев (в годах)».

Все слова в таблице пишутся полностью, кроме принятых сокращений. Текст и цифровой материал должны быть напечатаны через 1,5 интервала. На все таблицы должна быть ссылка в тексте.

2.1.4 Иллюстрации

Иллюстрации (рисунки, фотографии, графики, схемы и т. п.) обозначают словом «Рисунок» и их следует помещать в выпускной квалификационной работе только в том случае, если они дополняют текстовый материал.

Графики, схемы, диаграммы должны быть чётко выполнены на листах белой бумаги, представлять графический материал в виде фотографий нельзя.

Фотографии, изготовленные только на глянцевой бумаге, размером 9х13 см (не менее) должны быть достаточно контрастными и не иметь никаких дефектов (изломов, царапин, чернильных пятен и т. п.).

На все иллюстрации должна быть ссылка в тексте. В связи с тем, что все иллюстрации (фотографии, схемы, чертежи и пр.) именуется рисунками, они последовательно нумеруются арабскими цифрами в пределах раздела. Содержание рисунков отображается в подрисуночных подписях, в которых объясняются все цифровые и буквенные обозначения (позиции). Нумерация иллюстраций должна быть сквозной. Например: Рисунок 2. Далее через дефис с заглавной буквы указывается название рисунка, а в скобках автор и год издания литературного источника, откуда взят рисунок. Рисунок, выполненный с натуры, отмечается словом «Оригинальный».

Если в работе одна иллюстрация, то ее не нумеруют.

2.1.5 Знаки и числа в тексте

Математические знаки применяются при используемых в вариационной статистике символах ($P > 0,1$; +, -), в формулах и таблицах при цифрах. В тексте их пишут словами. Нельзя, например, писать: температура была > 18 °С, рН = 6,7. Правильно будет: температура была выше 18 °С, рН равнялось 6,7. Исключение составляют знаки плюс (+) и минус (-) при цифрах (например: температура изменялась от +10 до +20 °С).

Не допускается употребление символов и условных обозначений вместо соответствующих им терминов. Например: Т повышалась, вместо правильного - температура повышалась.

Знаки °, №, % и т. п. применяют только при цифрах. В других случаях их пишут словами. Например: процент выхода увеличился, а не % увеличился. Знаки № и % для обозначения множественного числа не удваивают. Например: нужно писать № 1 и 2, а не №№ 1, 2 или № 1 и № 2.

Все числа с размерностями в научной литературе пишут цифрами. Например: «длина 5 м», а не «длина пять метров».

Порядковые числительные, обозначаемые арабскими цифрами, сопровождаются падежными наращениями. Например: 1-й участок, 2-я линия.

Порядковые числительные, обозначенные римскими цифрами пишутся без наращения. Например: I группа, II раздел.

Сложные прилагательные, первой частью которых является числительное, пишутся через дефис. Например: «15-градусная температура», «5 %-й раствор», а не «5 % раствор», «15 °С температура».

При написании дат после числа ставится точка, потом следует месяц арабскими цифрами и год. Например: 25.02.25 г.

Для указания многолетнего периода между годами ставится тире, цифры не сокращаются и слово «год» пишется во множественном числе, например: 2024-25 гг.

2.1.6 Сокращения

В работе все слова, как правило, должны быть написаны полностью.

Допустимы такие сокращения:

- **отдельных слов:**

- с.-х. (сельскохозяйственный) - только в таблицах;
- табл. (таблица), рис. (рисунок) - при ссылке в тексте;
- т. е. (то есть) - внутри фразы;
- и т. д. (и так далее), и т. п. (и тому подобное), и пр. (и прочие), и др. (и другие) - в конце фразы после перечислений;
- г. (год), гг. (годы), в. (век), вв. (века), шт. (штук), экз. (экземпляры), руб. (рубли), коп. (копейки), тыс. (тысячи), млн (миллионы), млрд (миллиарды) - при цифрах;
- им. (имени);

- **специальных терминов:** ед. (единица действия); РОЭ (реакция оседания эритроцитов), КПД (коэффициент полезного действия); ТМТД (тетраметилтиурамдисульфит) и др.;

- **названий широко известных научных учреждений:** МАРХИ (Московский архитектурный институт), МГУЛ (Московский государственный университет леса) и т. п.;

- **географической терминологии:** р. (река), г. (город), оз. (озеро), о. (остров), с. (село), пос. (поселок) - при собственных названиях;

- **научных званий:** доц. (доцент), проф. (профессор), акад. (академик) - при фамилиях в тексте;

- **библиографических данных,** изд. (издание), изд-во (издательство), кн. (книга), сб. (сборник), вып. (выпуск), т. (том), ч. (часть), с. (страница), М. (Москва), Л. (Ленинград), К. (Киев).

Недопустимы следующие сокращения: к-з (колхоз), с-з (совхоз), з-д (завод), в т. ч. (в том числе), т. к. (так как), т.о. (таким образом), т.н. (так называемый) и другие.

Оформление ссылок на литературные источники

При ссылке на литературные источники в тексте указываются инициалы и фамилия автора, в скобках - номер, под которым указан источник в библиографическом списке или год издания. Например: «В работах Л. Г. Петрова [1] отмечается...»; «В. И. Иванова (2022) указывает».

Возможно и другое оформление ссылки: «Советские исследователи [5, 6, 7, 8, 9] установили».

Иногда ссылаются на автора в конце абзаца, в этом случае в скобках указывается фамилия без инициалов и снова год. Например: (Теодоронский, 2022).

Составные фамилии пишутся через дефис, например: Иванов-Крамской. Если же речь идет о каком-нибудь методе или способе, принадлежащем нескольким авторам, то их отделяют с помощью тире. Например: метод Романовского - Гимза.

Фамилии типа Белоконь, Гребень, Пилипчук изменяются по падежам, если они принадлежат мужчинам, и не изменяются, если принадлежат женщинам. Например: нужно писать: «В исследованиях, проведенных Л. К. Гребнем (Белоконем, Пилипчуком)», если исследователь мужчина, и «в исследованиях, проведенных М. Г. Гребень (Белоконь, Пилипчук)», если исследователь женщина.

Оформление библиографического списка

Библиографический список начинается с официально-документальных материалов. Нумерация источников сплошная.

Сведения об отечественной литературе располагаются строго в алфавитном порядке авторов книг, статей в журналах и сборниках научных трудов, а если автор отсутствует, то заглавия книг, сборников и т. д.

Перечень иностранной литературы даётся в порядке латинского алфавита, после ссылок на отечественных авторов и издания.

Оформление графической части проекта

Графическая часть проекта обычно включает документы технологического и организационного характера и конструкторскую разработку.

Графическая часть проекта может выполняться вручную или в компьютерных программах AutoCAD, Realtime Landscaping Architect.

Номенклатура и количество графических документов в проекте определяется его содержанием, оно должно быть достаточным для того, чтобы раскрыть сущность представленных к защите разработок.

Форматы

ГОСТ 2.301-68 ЕСКД устанавливает форматы листов чертежей и других документов, предусмотренных стандартами на конструкторскую документацию.

Форматы листов определяются размерами внешней рамки (выполненной тонкой линией) оригиналов, подлинников, дубликатов, копий.

Основные надписи

ГОСТ 21.101-97 (СПДС) устанавливает единые формы, размеры и порядок заполнения основных надписей на чертежах и текстовых документах, входящих в состав дипломных проектов.

Основные надписи располагают в правом нижнем углу графического или текстового документа. На листах формата А3 по ГОСТ 2.301-68 основная надпись располагается вдоль короткой нижней стороны листа.

Основные надписи и рамки выполняют сплошным основными и сплошными тонкими линиями по ГОСТ 2.303-68*.

Масштабы

Масштабом называется отношение линейных размеров изображения предмета на чертеже к его действительным размерам

По ГОСТ 2.302-68 установлены следующие масштабы: натуральная величина 1:1; масштабы уменьшения 1:2; 1:2,5; 1:4; 1:5; 1:10; 1:15; 1:20; 1:25; 1:40; 1:50; 1:75; 1:100; 1:200; 1:250; 1:400; 1:500; 1:800; 1:1000.

Масштабы увеличения 2:1; 2,5:1; 4:1; 5:1; 10:1; 20:1; 40:1; 50:1; 100:1.

Линии

ГОСТ 2.303-68* устанавливает начертание и основные назначения линий на чертежах.

Толщина сплошной основной линии должна быть в пределах 0,5...1,4 мм в зависимости от величины и сложности изображения, а также формата чертежа.

Толщина линий одного и того же типа должна быть одинакова для всех изображений на данном чертеже, вычерчиваемых в одинаковом масштабе.

Длину штрихов в штриховых и штрих-пунктирных линиях следует выбирать в зависимости от величины изображения. Штрихи в линиях должны быть приблизительно одинаковой длины. Штрих-пунктирные линии должны пересекаться и заканчиваться штрихами.

Графическое обозначение элементов чертежа

Условные изображения элементов зданий, сооружений и конструкций устанавливает ГОСТ 21.501-93.

Элементы озеленения наносят условными графическими изображениями по ГОСТ 21.204-93.

3. ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ГРАФИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Дипломный проект, касается проектных разработок по благоустройству и озеленению территорий, реконструкции насаждений, реставрации территорий исторических объектов и т.п., выполняется в соответствии с существующими требованиями о порядке проектирования и строительства.[1]

Как правило, дипломные проекты по данной тематике выполняются на стадии «Рабочий проект».

3.1 Основные требования графической части дипломного проектирования по благоустройству и озеленению территорий, реконструкции насаждений, реставрации исторических объектов и др.

Графическая часть, выполняемая в виде схем, планов, чертежей, должна отражать методы, приёмы и навыки ландшафтно-архитектурного проектирования и инженерных знаний. Студент-дипломник должен проявить творческую инициативу, показать художественный вкус при разработке композиционного решения и оформлении чертежей, а также знания и навыки в области инженерных решений отдельных конструктивных элементов. Все чертежи должны выполняться в соответствии с существующими нормами и правилами (ГОСТ).

3.1.1 Состав графической части дипломного проекта, выполняемого на стадии «Рабочий проект»

Состав проектно-изыскательских материалов

1. Генеральный план территории объекта - чертёж, выполняемый в М 1:500. 1:250. На чертеже показываются:

- проектируемые насаждения, сооружения, дорожная сеть, площадки, водоёмы и т.п.;
- ведомость баланса территории объекта;
- экспликация;

3. Разбивочный чертёж, выполняется с чертежа генерального плана (М 1:500), 1:250 где показываются:

- дорожная сеть и площадки с привязками к базисным линиям;
- конструктивные профили одежды парковых дорог, дорожек и площадок по принятым типам (М 1:100) с изображением слоев одежд, их размеров и описанием;
- подпорные стенки, лестницы, их размеры и конструкции;
- малые архитектурные формы, их размеры;

4. Дендрологический план территории объекта составляется на чертеже в масштабе генерального плана, на котором показываются в установленных условных обозначениях:

- деревья и кустарники в принятых условных изображениях;
- конструктивные планы и разрезы посадок деревьев и кустарников (М 1:100);
- типы садово-парковых насаждений (ТСПН) - массивы, куртины, группы, живые изгороди, аллеи, солитеры;
- газоны - партерные, обыкновенные, спортивные (в условных обозначениях);
- цветники - из летников, многолетников;
- конструкции устройства газонов и цветников (профиль, изометрия);
- ведомости ассортимента растений (тип, возраст) с указанием количества деревьев и кустарников, площадей газонов и цветников.

Состав проектных материалов определяется заданием на проектирование.

Рабочие чертежи цветочного оформления выполняются в виде посадочно-разбивочных чертежей цветников в М 1:100 или 1:50.

Литература

1. ГОСТ 7.1-2003. Библиографическая запись. Библиографическое описание.
2. ГОСТ 21.204-93. Система проектной документации для строительства.
3. ГОСТ 21.501-93. Система проектной документации для строительства. Правила выполнения архитектурно-строительных рабочих чертежей
4. ГОСТ 2.302-68 ЕСКД. Масштабы.
5. ГОСТ 2.303-68 ЕСКД. Линии.
6. ГОСТ 21.101-97 СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации.
7. СНиП 2.07.01-89 «Планировка и застройка городских и сельских поселений». – М.: Изд-во стандартов, 2001.
8. Калмыкова А.Л., Терешкин А.В. Садово-парковое строительство и хозяйство: Учебное пособие – М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2016.
9. Соколова Т. А. Декоративное растениеводство. Цветоводство: Учебник для студентов вузов.- М.: Академия, 2022.
10. Соколова Т.А. Декоративное растениеводство. Древоводство: учебник для студ. высш. учеб.заведений.- М.: Изд. центр «Академия», 2022.
11. Теодоронский В. С. Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры: учебник для студентов/ В. С. Теодоронский, Е. Д. Сабо, В. А. Фролова. -: Издательство Юрайт, 2022.
12. Ландшафтное проектирование: методические указания / сост. А. Г. Куприянова, А. С. Крюковский, М. Б. Фоминых. - Санкт-Петербург: СПбГЛТУ, 2022.

ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ БИБЛИОГРАФИЧЕСКОГО СПИСКА

ОФИЦИАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

1. Российская Федерация. Законы. Гражданский кодекс Российской Федерации: офиц. текст. - М.: Экзамен, 2001.

2. Российская Федерация. Законы. Гражданский кодекс Российской Федерации. Ч. III :Федер. закон от 26 ноября 2001 г. № 146-ФЗ //Собр. зак-ва РФ. - 2001. - № 34. - Ст. 1759.

3. Российская Федерация. Законы. О землеустройстве: Федер. закон от 18 июня 2001 г. № 78-ФЗ // Рос.газ. - 2001. - 23 июня. - С. 3.

4. Российская Федерация. Президент (2000 -; В. В.Путин). О приеме в гражданство Российской Федерации: Указ Президента Российской Федерации от 14 сент. 2001 г. №1137 //Собр. зак-ва РФ. -2001. - № 38. - Ст. 3736.

5. Российская Федерация. Правительство. О совершенствовании лизинговой деятельности в агропромышленном комплексе: Постановление Правительства Российской Федерации от 22 мая 2001 г. № 404 //Собр. зак-ва РФ. - 2001. - № 22. - Ст. 2248.

6. Ставропольский край. Законы. О потребительской корзине в Ставропольском крае: закон Ставропольского края от 14 июня 2001 г. № 34-КЗ //Ставроп. правда. - 2001. - 22 июня.

СТАТЬИ ИЗ СБОРНИКОВ

1. Лысенко И. О. Экологическое образование, воспитание и просвещение как основа формирования мировоззрения нового поколения / И. О. Лысенко, Н. И. Корнилов, С. В. Окрут [и др.] // Аграрная наука – Северо-Кавказскому федеральному округу : сб. науч. тр. по материалам 75-й науч.-практ. конф. (г. Ставрополь, 22–24 марта 2022 г.). – Ставрополь, 2011.

2. Востриков, М. В. Проблема сохранения и воспроизводства населения в социологии М. В. Ломоносова /М. В. Востриков // Сб. науч. тр. /Ставроп. ГСХА. - 2022. - Вып. 10.

СТАТЬИ ИЗ ЖУРНАЛОВ

С 1 автором

1. Красавцева А. А. Мелодия трав / А.А. Красавцева // Цветники. – 2010.- № 9.

2 Петровская А. В. Идеальный вариант /А.В. Петровская // Мои любимые цветы. – 2010. - № 1.

С 2-мя авторами

1. Пленкович, Ю. Отношение человека к самому себе: [статья из Хорватии] /Юрий Пленкович, Марио Пленкович // Проблемы психологии и эргономики. - 2003. - Вып. 2. Ефимов, В. Социально-экономическая привлекательность российских городов: сравнительный анализ / В. Ефимов, Ю. Честнов. // Городское управление.– 2003. – № 11.

ФРАГМЕНТ СТАТЬИ ИЗ ЖУРНАЛА, НЕ ИМЕЮЩИЙ ЗАГЛАВИЯ

1. [Производство основных видов продукции животноводства: таблица] // Экономика сел.хоз-ва России. -2004.- № 1.

СТАТЬИ ИЗ ГАЗЕТ

2. Михайлов, С. А. Езда по-европейски: система платных дорог в России находится в начальной стадии развития / С. А. Михайлов // Независимая газ. - 2002. - 17 июня.

3. Серебрякова, М. И. Дионисий не отпускает: [о фресках Ферапонтова монастыря, Вологод. обл.]: беседа с директором музея Мариной Серебряковой /записал Юрий Медведев // Век. - 2002. - 14-20 июня (№ 18).

СТАНДАРТЫ

1. СНиП 2.07.01-89 «Планировка и застройка городских и сельских поселений». – М.: Изд-во стандартов, 2001.

2. СНиП 3.10. 75 «Благоустройство территорий. Озеленение застраиваемых территорий» ». – М.: Изд-во стандартов, 1989.

ПАТЕНТНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. Пат. 2187888 Российская Федерация, МПК⁷ Н 04 В 1/38, Н 04 J 13/00. Приемопередающее устройство / Чугаева В. И.; заявитель и патентообладатель Воронеж, науч.-исслед. ин-т связи. - № 2000131736/09; заявл. 18.12.00; опубл. 20.08.02, Бюл. № 23 (Ич.).

2. А. с. 1007970 СССР, МКИ³ В 25 J 15/00. Устройство для захвата неориентированных деталей типа валов / В. С. Ваулин, В. Г. Кемайкин (СССР). - № 3360585/25-08; заявл. 23.11.81; опубл. 30.03.83, Бюл. № 12.

КНИГИ

1. Ворова О.В. Сам себе ландшафтный дизайнер / О.В. Ворова. - М.: Эксмо, - 2021.

2. Жиру Филипп. Ландшафтный дизайн / Филипп Жиру. – М.: Диалектика, 2009.

3. Потапова Е. Ю. Дендрология. Часть 1. Конспект лекций: учеб пособие / Е. Ю. Потапова, А. А. Щербинина. – М.: ГОУ ВПО МГУЛ, 2009.

4. Теодоронский В.С. Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры: учебник для студ. высш. учеб.заведений / В. С. Теодоронский, Е. Д. Сабо, В. А. Фролова. – М.: Издательский центр Академия, 2006.

ГЛАВЫ ИЗ КНИГ

1. Методы и приемы ускоренного чтения // Ускоренное конспектирование и чтение / Э. В. Минько, А. Э. Минько. - М.; СПб; Н. Новгород [и др.], 2003. - С. 74-122.

2. Методы и приемы ускоренного чтения // Ускоренное конспектирование и чтение / Э. М. Минько, А. Э. Минько. - М. [и др.], 2003. - С. 74-122.

3. Голоусов, Н. С. Агротехнический метод борьбы с сорняками / Н. С. Голоусов // Сорные растения и методы борьбы с ними: учеб. пособие / под общ. ред. Г. Р. Дорожки. - Ставрополь, 1992. - С. 27-48.

ФРАГМЕНТ КНИГИ, НЕ ИМЕЮЩИЙ ЗАГЛАВИЯ

1.[Карта химической промышленности Центрального района] // Социально-экономическая география и регионология России: учебник-атлас. - М., 2002. - С. 143.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ РЕСУРСОВ

В аналитическое библиографическое описание web-документов рекомендуется включать следующие элементы:

- заголовок
- основное заглавие
- сведения, относящиеся к заглавию
- сведения об электронном ресурсе, в котором помещена составная часть (профессиональный или персональный сайт, периодическое электронное издание и т.д.)
- дата публикации в Интернет
- электронный адрес документа
- дата обращения к документу.

Образец задания
ЗАДАНИЕ
на дипломный проект

Студенту(ке) IV курса СП-027 группы, специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство

(фамилия, имя и отчество студента)

Тема дипломного проекта:

Тема утверждена приказом № _____ от «__» _____ 2026 года

Исходные данные к проекту:

Ситуационный план _____

Место благоустройства _____

Почвенные условия _____

Площадь территории _____

Стиль проектирования _____

Назначение объекта _____

Элементы планировки _____

Охрана труда при производстве работ _____

Экономическая часть _____

Законченная дипломного проекта должен состоять из пояснительной записки, графической части.

Содержание графической части дипломного проекта:

Лист 1. Разбивочный чертёж

Лист 2. Дендроплан

Лист 3. Генплан

Содержание пояснительной записки. Пояснительная записка к дипломному проекту должна быть набрана на компьютере на одной стороне листа. Все разделы пояснительной записки следует излагать по возможности кратко, чтобы размер в целом не превышал при печатном тексте 40-50 страниц (без приложений) бумага форматом А4, шрифт TimesNewRoman 14, интервал 1,5.

Содержание

Введение (1-2 стр.)

Раздел I. Основная часть

1.1 Анализ современной отечественной и зарубежной научно-технической литературы и нормативной документации (6 стр)

1.2 Комплексный анализ современного состояния объекта проектирования (6 стр)

Раздел II. Архитектурная часть. Архитектурно-планировочное решение территории объекта (5-7 стр)

Раздел III. Ландшафтный анализ объекта. (1-3 стр) Характеристика природно-климатических условий.

Раздел IV.Озеленительная часть. Подбор и обоснование ассортимента проектированной растительности в зависимости от условий и особенностей объекта проектирования (5-10 стр)

Раздел V. Технологическая часть. Охрана труда. Работы по технологии и агротехнике посадок деревьев и кустарников, устройству газонов и цветников, устройству дорожек и площадок, лестниц, МАФ и мероприятий по уходу за насаждениями и содержанию объекта, защите растений от вредителей, болезней и сорняков. (5-10 стр). Охрана труда при производстве работ.(3 стр)

Раздел VI. Экономическая часть.

Заключение (1-2 стр)

Список литературы (не менее 20 источников)

Наименование предприятия, на котором выпускник проходит преддипломную практику

ФИО и должность руководителя ВКР (дипломного проекта)_

Дата выдачи ВКР «___»_____2025 г.

Задание получил _____/ _____/

Руководитель дипломного проекта

«___»_____2025г.

_____/

ОТЗЫВ на дипломный проект

Выпускника _____

специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство очной формы обучения.

Тема дипломного проекта _____

Дипломный проект объемом _____ страниц, содержит таблиц _____, иллюстраций _____, источников _____, приложений _____, листов графической части _____.

Актуальность и полнота раскрытия темы дипломного проекта _____

Соответствие содержания дипломного проекта заданию

Характеристика проделанной работы по всем ее разделам

Степень самостоятельности и творческой инициативы студента дипломника, его деловые качества _____

Достоинства дипломного проекта

Недостатки дипломного проекта

Возможность допуска студента-дипломника к защите дипломного проекта и рекомендуемая оценка

Целесообразно присвоить квалификацию техника по специальности 35.02.12

Садово-парковое и ландшафтное строительство очной формы обучения.

Руководитель дипломного проекта _____ (_____)

«__» _____ 20__ год

С отзывом ознакомлен обучающийся _____

РЕЦЕНЗИЯ
на дипломный проект

Выпускника _____

по специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство.

Тема дипломного проекта _____

Дипломный проект объемом _____ страниц,

содержит: таблиц _____,

иллюстраций _____ источников _____, приложений _____,

листов графической части _____ в полном соответствии с заданием.

Основные результаты _____

Достоинство дипломного проекта _____

Недостатки дипломного проекта _____

По результатам рецензирования дипломного проекта студент _____
проявил все признаки, лежащие в основе общих и профессиональных
компетенций по специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное
строительство

Дипломный проект заслуживает оценки _____

Целесообразно, нецелесообразно (ненужное зачеркнуть) присвоить
квалификацию техника по специальности 35.02.12 Садово-парковое и
ландшафтное строительство

Рецензент _____

(ФИО, место работы и должность рецензента)

Подпись _____

«__» _____ 202__ г.

Технологическая карта работ на территории

Таблица

№ п/п	Наименование работ	Единица изме- рения	Объем работ	Календ. сроки	Механизация работ и оборудование
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					”
6.					

Ассортиментная ведомость растений

Приложение 6

№	Изобра- жение	Название растений	Размер м	Форма кроны	Количес- тво	Цена	Декоративные особенности	Общая стоимость