Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

Уральский государственный аграрный университет

Факультет агротехнологий и землеустройства

Кафедра овощеводства и плодоводства им. проф. Н.Ф. Коняева

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

для студентов направления подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура профиль «Садово-парковое и ландшафтное строительство»

Учебно-методическое пособие по выполнению выпускной квалификационной работы для студентов направления подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура профиль «Садово-парковое и ландшафтное строительство». Составители: к.с.-х.н., доцент Карпухин М.Ю., к.с.-х.н., доцент Батыршина Э.Р. – Екатеринбург, Уральский ГАУ, 2022, 28 с.

Учебно-методическое пособие рассмотрено и одобрено на заседании кафедры овощеводства и плодоводства им. проф. Н.Ф. Коняева Протокол заседания $N \ge 5$ от « 14 _ » _ __января _ 2022г.

Рецензент: доцент, к.с.-х.н. Гринец Л.В.

Утверждено Методической комиссией факультета агротехнологий и землеустройства Протокол заседания № 5 от « 27_{\sim} _января_ $20_{\sim}22$ г.

.

СОДЕРЖАНИЕ

введение	4
1. ВЫБОР ТЕМЫ И РУКОВОДСТВО ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТОЙ	5
2. СТРУКТУРА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	7
2.1. Общие данные	7
2.2. Структура пояснительной записки дипломного проекта	7
3. СОСТАВ ПРЕЗЕНТАЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ВКР	10
3.1. Состав материалов, предоставляемых к защите ВКР	10
3.2. Состав ВКР (основная текстовая часть)	10
3.4. Состав альбома презентационных материалов	11
4. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ ТЕКСТОВОЙ ЧАСТИ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	12
4.1. Требования к оформлению основной текстовой части выпускной квалификационной работы	12
4.2. Аспекты оформления основной текстовой части выпускной квалификационной работы	12
4.2.1. Заголовки	12
4.2.2. Нумерация страниц	13
4.2.3. Содержание	13
4.2.4. Приложения 4.2.5. Иллюстративный материал	14 14
5. ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СОСТАВУ И ОФОРМЛЕНИЮ ЧЕРТЕЖЕЙ И СХЕМ	16
6. СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН	17
7. ЧЕРТЁЖ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА	18
8. РАЗБИВОЧНЫЙ ПЛАН	19
9. ПОПЕРЕЧНЫЕ ПРОФИЛИ	20
Список использованных источников	21

ВВЕДЕНИЕ

методические рекомендации ПО выполнению выпускной квалификационной работы (далее ВКР) ПО направлению подготовки разработаны 35.03.10 Ландшафтная архитектура соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования и порядком проведения ГИА, утвержденной Ученым советом университета.

Итоговая государственная аттестация выпускников по данному направлению подготовки включает защиту выпускной квалификационной работы и государственный экзамен. Выполнение и защита выпускной квалификационной работы завершает подготовку бакалавра и призвана продемонстрировать его способность самостоятельно решать теоретические и практические задачи в рамках выбранной им специальности в соответствии с квалификационными требованиями.

Выпускная квалификационная работа бакалавра имеет концептуальный вид и может не содержать конкретное экономическое обоснование, ограничиваясь только примерными расчётами в рамках концепции.

Цель выпускной квалификационной работы: определение соответствия уровня и качества подготовки выпускника требованиям федеральных государственных образовательных стандартов в рамках итоговой государственной аттестации.

Задача выпускной квалификационной работы: определение теоретической и практической подготовленности выпускника к выполнению профессиональных задач, соответствующих его квалификации, в рамках итоговой государственной аттестации.

Выпускная квалификационная работа (далее — ВКР) бакалавра предназначена для определения исследовательских умений выпускника, глубины его знаний в области, относящейся к профилю специальности, и навыков экспериментально-методической работы.

По результатам защиты выпускной квалификационной работы согласно базовому учебному плану подготовки бакалавров по направлению 35.03.10 «Ландшафтная архитектура», студенту-выпускнику присваивается квалификация бакалавр.

1. ВЫБОР ТЕМЫ И РУКОВОДСТВО ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТОЙ

Тематика выпускных квалификационных работ может быть предложена кафедрой или выбрана самим выпускником. При формировании темы должна быть учтена теоретическая возможность реализации предложенного проекта или концепции.

При составлении формулировки темы выпускной квалификационной работы необходимо указать объект разработки и место его расположения.

Уже в формулировке темы важно определить конечную цель выпускной работы. Тема не может быть сугубо философской. Необходимо понимать, что помимо теоретического обоснования ВКР включает практическое задание (проект).

Тема может иметь как конкретный, так и концептуальный характер, подразумевающий под собой больший охват территории и более глобальную проблематику исследования.

Правильно сформулированная конкретная тема: «Реновация территории и создание общественного пространства на примере проекта благоустройства бывшего завода «Патра» в г. Томск».

Правильно сформулированная концептуальная тема: «Ветрозащита пешеходных улиц современными методами ландшафтной архитектуры на примере города Екатеринбурга».

Примерные рекомендуемые направления и примерные темы дипломных проектов:

- Ландшафтная архитектура сельских поселений.
- Благоустройство территорий лесопарков, парков, футбольных полей, садов, скверов, бульваров, городских или поселковых общественных центров, районов жилой и промышленной застройки, улиц и магистралей.
- Реконструкция насаждений на территориях: общего пользования и назначения, образующих зеленый фонд города (поселка), ограниченного пользования микрорайонов, групп жилых домов, больниц, учебных заведений, санаториев, пансионатов, общественных центров, территорий специального назначения и промышленных предприятий.
- Восстановление и реконструкция территорий памятников садовопаркового искусства, истории и культуры, взятых под охрану государства.
- Благоустройство и озеленение объектов специального назначения (санитарно-защитные, водоохранные, защитно-мелиоративные зоны, участки (полосы) насаждений вдоль автомобильных и железных дорог.

- Благоустройство и озеленение территорий промышленных предприятий.
- Создание зимних садов, «садов на крышах», озеленение интерьеров общественных зданий и фирм.
- Разработка проектных мероприятий по организации питомников декоративного древоводства и цветочных хозяйств.

Темы ВКР должны быть актуальными на сегодняшний день и рассматривать теоретические и практические проблемы современной ландшафтной архитектуры. Важно помнить, что ландшафтная архитектура не может существовать отдельно от общей структуры окружающей среды. Методология проектирования в выпускной работе должна соответствовать всем принципам формирования грамотного пространства, будь то частное или общественное.

Согласование выбранных тем выпускных квалификационных работ осуществляется кафедрой.

К проведению квалификационного исследования допускаются студенты, полностью прошедшие теоретическую и практическую подготовку по данной специальности в соответствии с Учебным планом, не имеющие академической задолженности и полностью выполнившие условия договора.

Закрепление темы выпускной работы, согласованной с научным руководителем, производится на основании личного заявления студента, представленного на имя заведующего кафедрой не позднее 10 февраля текущего учебного года. Заявления студентов рассматриваются на заседании кафедры. Решение кафедры оформляется протоколом заседания кафедры, где отражены: - утверждение темы выпускной квалификационной работы (или ее изменение) согласно поданным заявлениям; - закрепление научного руководителя выпускной квалификационной работы и (или) научного консультанта (ов).

Непосредственное руководство выпускной квалификационной работой студента осуществляет научный руководитель, который назначается из числа штатных сотрудников кафедры или совместителей, имеющих ученую степень, ученое звание и (или) достаточный педагогический и практический опыт в рамках выбранной тематики. Один руководитель может одновременно осуществлять руководство несколькими выпускниками. При необходимости, для подготовки выпускной квалификационной работы студенту кроме руководителя назначается один или несколько консультантов.

2. СТРУКТУРА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

2.1. Общие данные

Материалы выпускных квалификационных работ (проекты) представляются в виде документации проектов, в них входят пояснительная записка и графические материалы, предусмотренные заданием. Кроме того, в работу может включаться иллюстрационный и фактический материал.

Текстовые материалы включают документы, содержащие в основном сплошной текст (пояснительные записки, технические описания и т.п.). Пояснительная записка к дипломному проекту относится к текстовым документам и должна соответствовать требованиям ГОСТ Р 2.105-2019 и ГОСТ Р 2.106-2019.

Текстовые документы дипломного проекта оформляются в виде сброшюрованной пояснительной записки, в которой приводится информация о выполненных технических, научно-исследовательских, организационных и экономических разработках.

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

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

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

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

2.2. Структура пояснительной записки дипломного проекта

Включает следующие обязательные разделы в порядке их следования:

Титульный лист. Титульный лист является первой страницей текстовой части ВКР и заполняется по форме, установленной университетом (приложение 1).

Задание на проектирование. Задание на проектирование оформляется по форме, установленной университетом (приложение 2).

Отвыв руководителя выпускной квалификационной работы. Отвыв на проектирование оформляется по форме, установленной университетом (приложение 3).

Справка о результатах проверки текстового документа на наличие заимствований.

Содержание. Содержание ВКР должно включать весь перечень заголовков разделов, подразделов, пунктов с указанием страниц по каждому пункту.

Введение. Во введении необходимо описать суть исследования, изложить актуальность темы выпускной работы, значимость её выполнения; поставить цель работы и грамотно сформулировать задачи. Введение отвечает на вопросы:

«что рассматриваем в рамках ВКР?», «почему это должно быть актуально?», «какова конечная цель работы?», «какие задачи ставим для достижения цели работы?», «что конечная цель принесёт по её достижении?».

Основная часть. В составе основной части дипломного проекта выделяются следующие подразделы:

<u>Обзор литературы.</u> (15 -20 стр.) Анализ современной отечественной и зарубежной научно-технической литературы, и нормативной документации по исследуемому вопросу. Обзор литературы включает не менее 30 источников, из которых 60 % - за последние 5 лет, в том числе с указанием зарубежных источников. При изучении литературы главное внимание должно быть обращено не столько на руководства и учебники, которые прорабатывались в процессе обучения в вузе, сколько на современные монографии, статьи в научных и научно-производственных журналах, сборниках, диссертации и авторефераты диссертаций.

<u>Комплексный (предпроектный) анализ современного состояния объекта проектирования.</u> (10 - 15 стр.) Приводится краткая характеристика природно-климатических условий, уровень благоустройства и озеленения территории.

В подразделе анализируются и описываются данные полученных материалов и натурного обследования территории объекта по следующим показателям:

- местоположение объекта, возможности функционального использования объекта на перспективу и режим его использования;
 - характеристика природно-климатических условий зоны исследований;
- характеристика экологической ситуации, уровень антропогенного воздействия на проектируемый объект;
 - характеристика пешеходного и транспортного режима;
 - наличие и состояние коммуникаций и сооружений на объекте;
 - инсоляционный и ветровой режим на территории;
 - рельеф, почвы, существующие водоемы, растительность.

Архитектурно-планировочное решение территории объекта. (5-10 ctp.)На основе предпроектного анализа территории, анализа исходных данных и экологической излагаются ситуации основные принципы И методы проектирования объекта. Дается обоснование ландшафтно-экологического и функционального зонирования Излагается территории. основной композиционный замысел планировки объекта. Обосновываются принципы организации территории объекта, выбора типа ландшафтной пространственной структуры, типов садово-парковых насаждений, приемов планировки и композиции насаждений, всех планировочных элементов с учетом условий местности.

Производство работ по благоустройству и озеленению территории. (5–10 стр.) Раздел включает описание работ по инженерной подготовке территорий, устройству водоемов, дренажей, систем орошения (при необходимости). Описание работ сопровождается указаниями по технике безопасности производства работ (безопасность жизнедеятельности).

Ассортимент проектируемой растительности. (5 - 10 стр.) 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, в зависимости от условий и особенностей объекта проектирования. В разделе приводятся табличные данные по характеристике отдельных видов, их биологическим и экологическим особенностям в зависимости от условий объекта.

Технология возделывания культур и мероприятия по уходу за ними. (5-10 стр.) В разделе описываются работы по технологии и агротехнике посадок деревьев и кустарников, устройству газонов и цветников, устройству дорожек и площадок, лестниц, малых архитектурных форм и мероприятий по уходу за насаждениями и содержанию объекта, защите растений от вредителей, болезней и сорняков.

Экономическая оценка проекта. (3-5 стр.) Раздел включает расчетные данные по объемам основных садово-парковых работ, приводятся расчетные ведомости стоимости работ, смета затрат на производство работ. Смета стоимости посадочного материала зеленых насаждений, малых архитектурных форм, элементов освещения и др.

Природоохранное обоснование территории исследуемого объекта. (3-5 стр.)

3AKЛЮЧЕНИЕ. (1-2 стр.) В заключении обобщают результаты дипломного исследования.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ 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 Р 7.0.100-2018 (приложение 5).

вспомогательные основному Приложение. Включает материалы К содержанию дипломного проекта, которые необходимы для наглядности изучаемых вопросов и подтверждения выводов и предложений (таблицы, статистическая обработка экспериментальных данных, технологические карты возделывания древесных, кустарниковых и цветочных культур, графический материал). Приложения оформляют как продолжение завершающих ее страницах. Каждое приложение располагаться с новой страницы с указанием слова «Приложение» и иметь содержательный заголовок. Если в работе больше одного приложения их нумеруют последовательно арабскими цифрами (без значка №). На все приложения дают ссылки в основном тексте работы, а в содержании перечисляются все приложения с указанием их номера и наименования.

3. СОСТАВ ПРЕЗЕНТАЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ВКР

3.1. Состав материалов, предоставляемых к защите ВКР

- *BKP* (она же пояснительная записка, основная текстовая часть). Минимальный объём *BKP* составляет 40 страниц печатного текста.
- Альбом презентационных материалов.
- Эскизный чертёж планировки территории / чертёж генерального плана (M 1:500 M 1:4000 в зависимости от размера и уровня детализации).
- Дендрологический план (М 1:500-M 1:4000 в зависимости от размера и уровня детализации)
- СD-диск в одном экземпляре с материалами ВКР.

3.2. Состав ВКР (основная текстовая часть)

- Титульный лист.
- Задание на выполнение выпускной квалификационной работы;
- Отзыв научного руководителя;
- Справка о результатах проверки текстового документа на наличие заимствований;
- Содержание.
- Введение.
- Основная часть (главы).
- Заключение.
- Список использованных источников.
- Приложения.

3.3. Состав альбома презентационных материалов

Альбом презентационных материалов должен иметь следующий вид: формат А3 горизонтальной раскладки; страницы должны быть пронумерованы (титульный лист и лист с содержанием не нумеруются).

Состав:

- Титульный лист.
- Содержание.
- Краткое описание проектного предложения.
- Схема положения проектируемой территории в структуре городской среды с пояснениями (опорный план, ситуационный план).
- Схемы анализа территории планирования.
- Иные дополнительные схемы (по решению исполнителя).
- Фотографии существующего положения территории (от четырёх штук).
- Схема эскизного решения планировки территории (в зависимости от масштаба вписывается в формат альбома, либо разделяется на дватри листа).

- Поперечные профили по территории (место сечения и количество профилей выбираются совместно с консультирующим преподавателем).
 - От четырёх визуальных кадров (3D-визуализация проектного решения: минимум один кадр обязателен с высоты и должен содержать всё проектное решение).

4. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ ТЕКСТОВОЙ ЧАСТИ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

4.1. Требования к оформлению основной текстовой части выпускной квалификационной работы

- ВКР выполняется на формате A4 (210х297 мм) белой бумаги.
- Текст по документу должен иметь размер шрифта 14 пт; тип шрифта Times New Roman.
- Цвет шрифта чёрный.
- Поля по всему документу: левое -30 мм, правое -15 мм, верхнее и нижнее -20 мм. Интервал -1.5.
- Отступ первой строки (абзац) 1,25 см.
- Полужирное начертание шрифта используется как в заголовках работы, так и при выделении названий глав, параграфов и выводов.
- Выравнивание сплошного текста исключительно по ширине.

4.2. Аспекты оформления основной текстовой части выпускной квалификационной работы

4.2.1. Заголовки

Заголовки структурных элементов работы оформляются заглавными буквами без точки в конце названия и располагают по центру строки без абзацного отступа.

Например:

ВВЕДЕНИЕ

Основная часть текста делится на главы (разделы), параграфы (подразделы). Все разделы и подразделы начинаются с новой страницы.

Заголовки разделов и подразделов выполняются с выравниванием по ширине без абзацного отступа, полужирным начертанием и без точки в конце.

Все разделы и подразделы нумеруются арабскими цифрами (1,2,3,4,5 и т.п.). Номер подраздела (параграфа) — это номер раздела (главы) и номер самого параграфа в данной главе, разделённые точкой (1.1, 1.2 и т.п.). В конце номера перед названием раздела или подраздела точка не ставится. После цифры подраздела ставится пробел, а не табуляция (широкий пробел). Если заголовок подраздела не помещается на одной строке, часть заголовка, которая не уместилась, переносится на следующую строку. Переносятся слова полностью. Разрывы слов при переносе не используются. Использование разрывов (переносов) будет считаться ошибкой оформления.

Например:

1.1 Основные параметры стандартизации малых архитектурных форм при проектировании открытого пространства

Если заголовок раздела (подраздела) состоит из двух и более строк, интервал между строками в данном заголовке одинарный.

Расстояние между заголовком и основным текстом должно быть равно одной пустой строке, равной 14 пт.

Расстояние между заголовками главы и параграфа так же должно быть равно одной пустой строке.

Например:

1 МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ В ОТКРЫТЫХ, ПОЛУОТКРЫТЫХ И ЗАКРЫТЫХ ПРОСТРАНСТВАХ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ

1.1 Основные параметры стандартизации малых архитектурных форм при проектировании открытого пространства

Использование малых архитектурных форм (далее МАФ) позволяет сформулировать идею многофункционального, трансформирующегося пространства.

4.2.2. Нумерация страниц

Нумерация начинается с содержания. Номер страницы на титульном листе не ставится. Весь документ имеет сквозную нумерацию.

Страницы нумеруются арабскими цифрами (1, 2, 3 и т.п.); номер ставится по центру внизу страницы без точки.

Размер шрифта – 12 пт, тип шрифта Times New Roman.

4.2.3. Содержание

Заголовок СОДЕРЖАНИЕ (по ГОСТ 7.32-2017) пишется заглавными буквами, полужирным шрифтом. Расположение — посередине строки (приложение 4).

Содержание включает в себя введение, главы (по документу), параграфы, пункты, заключение, литературу, приложения. В конце каждого подзаголовка в содержании ставится номер страницы, с которого начинается та или иная глава (параграф, пункт).

Наименования в содержании пишутся строчными буквами, начиная с прописной буквы. Оформление содержания разрешается выполнять в табличной форме, состоящей из двух столбцов без обрамления. Номера страниц должны быть выравнены по правому краю страницы; наименования в содержании — по левому.

Например:

4.2.4. Приложения

По тексту работы на все присутствующие приложения должны быть ссылки. Приложения располагают в порядке ссылок на них в тексте (т.е. Приложение А будет самым первым потому, что на него будет самая первая ссылка в тексте работы).

Каждое приложение — это отдельная страница (страницы). Вверху страницы посередине первой строки пишется слово «ПРИЛОЖЕНИЕ» и его обозначение. У каждого приложения есть своё буквенное обозначение (А, Б, В и т.п.), а так же название этого приложения с прописной буквы.

Например:

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Виды малых архитектурных форм, разработанных в рамках исследования для открытых общественных пространств

Если приложений настолько много, что русский алфавит заканчивается, разрешается применять нумерацию приложений арабскими цифрами (1, 2, 3 и т.п.).

4.2.5. Иллюстративный материал

Иллюстрация — любое графическое изображение (рисунок, диаграмма, фотография, схема, график). Иллюстрации в тексте работы обозначаются словом «Рисунок» и арабскими цифрами в пределах главы: номер рисунка состоит из номера раздела и порядкового номера иллюстрации, разделённых точкой.

Например: «Рисунок 2.1» - глава два, рисунок один.

Размер шрифта обозначения – 12 пт. Шрифт Times New Roman.

Слово «Рисунок» должно писаться полностью. Сокращения «Рис.» не допускаются.

После номера рисунка ставится тире и после с прописной буквы пишется его наименование без точки в конце.

Перед иллюстрацией и после её наименования должно быть оставлено по одной пустой строке.

По тексту на все присутствующие рисунки должны быть даны ссылки:

- «... в соответствии с рисунком 1.1»;
- «... согласно рисунку 1.2»;
- «... (см. рисунок 1.3)».

Например:

Сочетание разных геометрических уровней, текстур и фактур в малой архитектурной форме позволяет моделировать локальную полуоткрытую структуру. Пример такого моделирования можно наблюдать на рисунке 1.1.



Рисунок 1.1 – Моделирование малой архитектурной формы через поиск локального полуоткрытого пространства

Наименование рисунка не должно выходить за его размеры. Если наименование достаточно длинное, оно разделяется на несколько строк. Межстрочный интервал в наименовании – одинарный.

5. ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СОСТАВУ И ОФОРМЛЕНИЮ ЧЕРТЕЖЕЙ И СХЕМ

Формат чертежа выбирается исходя из масштаба чертежа. Если территория не умещается на лист в необходимом масштабе, чертёж разбивается на два или три листа. Форматы чертежей принимаются согласно ГОСТ 2.301-68 ЕСКД (A0, A1, A2, A3, A4).

Основные надписи выполняются по ГОСТ Р 21.101-2020 (СПДС). Основные надписи располагают в правом нижнем углу графического или текстового документа.

На листах формата А4 основная надпись оформляется по ГОСТ 2.301-68 и располагается вдоль короткой нижней стороны листа.

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

Масштабы чертежа выбираются согласно ГОСТ 2.302-68. Рекомендуемые масштабы исполнения документации: 1:100; 1:200; 1:400; 1:500; 1:800; 1:1000. Если в рамках дипломного проекта рассматривается достаточно большая протяжённость территории, разрешается выполнять чертежи в больших масштабах: 1:2000, 1:4000, 1:10000, либо иной другой подходящий.

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.

6. СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН

Ситуационный (опорный) план - план территории, где находится проектируемый объект, М 1:2000.

На плане показываются следующие существующие элементы планировочной структуры и планировочные ограничения:

- Граница проектируемой территории
- Улично-дорожная сеть.
- Существующие здания и строения, а также ограждения.
- Зелёные насаждения (зелёные массивы, луга, поля, леса общими заливками; точечные зелёные насаждения, влияющие на проектируемую территорию точечно условными знаками).
- Рельеф.
- Водоемы.
- Опоры освещения, столбы воздушной высоковольтной и телеграфнотелефонной сетей.
- Инженерные коммуникации (коллекторы подземных коммуникаций, сети электроснабжения, водоснабжения).
- Границы участков.
- Красные линии (как существующие, так и проектные).
- Названия улиц, проездов.
- Этажность зданий и строений.
- Роза ветров.
- Экспликация.
- Условные обозначения, угловой штамп, рамка.

На чертеже расставляются маркеры экспликации. Справа от поля чертежа устраивается поле экспликации с обозначением следующих групп:

- Объекты культурного наследия (памятники архитектуры).
- Объекты культуры и искусства.
- Объекты образования.
- Объекты здравоохранения.
- Объекты религиозных организаций.
- Объекты жилищного строительства.
- Объекты рекреации.
- Объекты административных функций и финансовых услуг.
- Объекты общественно-деловой функции.
- Объекты социального обслуживания (отели, гостиницы).
- Объекты торговой функции.
- Объекты инженерной и транспортной инфраструктуры.
- Промышленные объекты.

7. ЧЕРТЁЖ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА

Генеральный план территории объекта — чертеж планировочного решения, совмещённый с чертежом благоустройства территории.

На чертеже показываются:

- Границы территории объекта, окружающие объект улицы, проезды, их названия.
- Существующие и сохраняемые насаждения и сооружения.
- Проектируемые насаждения, сооружения, дорожная сеть, площадки, водоемы и т.п.
- Обозначения поперечных профилей.
- Площадки различного назначения (планы раскладки плит, конструктивные разрезы даются на дополнительных чертежах и схемах).
- Спецификации и материалы.
- Ведомость баланса территории объекта (характеристика зон проектируемого объекта: существующее положение и проектное предложение).
- Роза ветров.
- Экспликация.
- Условные обозначения, угловой штамп, рамка.

8. РАЗБИВОЧНЫЙ ЧЕРТЁЖ

Разбивочный чертёж территории объекта в рамках данного дипломного проекта составляется на основе чертежа генерального плана, совмещённым с планом благоустройства территории. На дендрологическом плане в общепринятых условных обозначениях указываются:

- Дорожная сеть и площадки с привязками к базисным линиям.
- Подпорные стенки, лестницы, их размеры и конструкции.
- Малые архитектурные формы, их размеры и привязки.
- Деревья и кустарники в принятых условных изображениях.
- Сохраняемые деревья и кустарники на объекте.
- Типы садово-парковых насаждений массивы, куртины, группы, живые изгороди, аллеи, солитеры.
- Примеры построения отдельных композиций (план, разрез, фасад).
- Газоны партерные, обыкновенные, спортивные (в условных обозначениях).
- Цветники из летников, многолетников.
- Конструкции устройства газонов и цветников (профиль, изометрия).
- Ведомости ассортимента растений с указанием количества деревьев и кустарников, площадей газонов и цветников.
- Ведомости элементов благоустройства оборудования, сооружений, дорожек и площадок и др., спецификации материалов.
- Роза ветров.
- Экспликация.
- Условные обозначения, угловой штамп, рамка.

9. ПОПЕРЕЧНЫЕ ПРОФИЛИ

По территории выбираются опорные сечения, где проектом предусмотрено существенное изменение существующего благоустройства. Количество сечений выбирается индивидуально, но должно быть не меньше четырёх.

Поперечный профиль оформляется в 2D-формате в масштабе 1:200. К поперечным профилям выполняется «Схема поперечных профилей» с указанием мест сечений. Схема может быть дана на чертеже генерального плана как дополнительным полем чертежа, так и на самом генеральном плане.

При оформлении поперечного профиля следует принять следующие рекомендации:

- На профиле выполняется то, что попало в сечение (улично-дорожная сеть, здания, строения, автостоянки, благоустройство и т.п.).
- На профиле разрешается изображать то, что находится за секущей плоскостью отличным типом графического обозначения (более лёгкой заливкой, тонкими линиями).
- По сечению даются габаритные размеры в красных линиях или в границах участка. Всего должно быть три размерные линии: линия с габаритными размерами по сечению; линия с размерами покрытий; линия привязок инженерных коммуникаций (если таковые предусмотрены проектом).
- Типология и графический вид поперечных профилей даётся условно и выполняется по желанию исполнителя.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1. ГОСТ Р 7.0.5-2008. Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления // Техэксперт : сайт. URL: https://docs.cntd.ru/document/1200063713 (дата обращения 12.12.2021).
- 2. ГОСТ Р 7.0.12-2011. Библиографическая запись. Сокращение слов и словосочетаний на русском языке. Общие требования и правила // Техэксперт : сайт. URL: https://docs.cntd.ru/document/1200093114 (дата обращения 12.12.2021).
- 3. ГОСТ 7.32-2017. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления: межгосударственный стандарт Российской Федерации: дата введения 2018-07-01 / Федер. гос. бюдж. учр. науки "Всероссийский институт научной и технической информации Российской академии наук". Изд. официальное. Москва: Стандартинформ, 2017. 29 с. Текст: непосредственный.
- 4. ГОСТ Р 7.0.100-2018. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления : национальный стандарт Российской Федерации : дата введения 2019-07-01 / Федер. агентство по техн. регулированию. Изд. официальное. Москва : Стандартинформ, 2018. 124 с. Текст: непосредственный.
- 5. ГОСТ Р 2.105-2019. Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам: // Техэксперт : сайт. URL: https://docs.cntd.ru/document/1200164120 (дата обращения 12.12.2021).
- 6. ГОСТ Р 2.106-2019. Единая система конструкторской документации. Текстовые документы: // Техэксперт : сайт. URL: https://docs.cntd.ru/document/1200164121 (дата обращения 12.12.2021).

Образец ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Уральский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Уральский ГАУ)

Факультет агротехнологий и землеустройства

Направление 35.03.10 «Ландшафтная архитектура», очное обучение

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

РАЗРАБОТКА ПРОЕКТА БЛАГОУСТРОЙСТВА

Выпускник	_ Иванова Ольга Петровна
Руководитель:	
доцент кафедры овощеводства и плодоводства	
им. проф. Н. Ф. Коняева, канд. с-х. наук	Батыршина Э.Р.
Консультанты:	
по охране окружающей среды,	
канд.сх. наук, доцент кафедры почвоведения,	
агроэкологии и химии им. проф. Н.А. Иванова	Байкин Ю.Л.
по безопасности жизнедеятельности	
на производстве и в чрезвычайных ситуациях,	
старший преподаватель кафедры техносферной	
и экологической безопасности	Кожевникова Н. Ю
по экономической части, канд.сх. наук,	
доцент кафедры овощеводства и плодоводства	
им. проф. Н. Ф. Коняева	Батыршина Э.Р
Выпускная квалификационная работа допущена к за	ащите:
протокол заседания кафедры № от «»	2022 г.
Зав. кафедрой овощеводства и плодоводства им. про	ооф. Н.Ф.Коняева
канд.сх. наук, доцент	Карпухин М.Ю.
Выпускная квалификационная работа защищена: с ог	оценкой «»2022г.
Секретарь ГЭК	Чусовитина К.А.

Екатеринбург 2022

Образец	приложение 2
УТВЕРЖДАЮ:	III III/IO/KEIIIIE 2
Зав.кафедрой	
«»20	г.
	О ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
	е бюджетное образовательное учреждение
	иего образования
	венный аграрный университет
	О «Уральский ГАУ»)
	хнологий и землеустройства
Кафедра	• •
	ЗАДАНИЕ
¥	кационной работы студенту
Тема работы	
_	
_ 	ź
Перечень основных вопросов, подле:	жащих разработке
Срок сдачи законченной работы	
В том числе по отдельным разделам	
1 глава	5 глава
2 глава	6 глава
3 глава	7 глава
4 глава	8 глава

Научный руководитель

Задание принял к исполнению

Подпись студента

Срок выдачи

задания_

Образец ПРИЛОЖЕНИЕ 3

ОТЗЫВ

руководителя выпускной квалификационной работы о работе студента ____ курса в период подготовки

по направлению
(код, наименование направления)
студента
(ФИО полностью)
по томо:
по теме:
выполненную на кафедре:
ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫПУСКНИКА
П
Положительные стороны:
Замечания:
Заключение:
70 p
« <u> </u>
Научный руководитель выпускной квалификационной
работы
(должность, ФИО)

приложение 4

Образец:

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
1 ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ	7
1.1 История садово-паркового искусства	7
1.2	
1.3	
1.3.1	
1.3.2	
2 ПРЕДПРОЕКТНЫЙ АНАЛИЗ ТЕРРИТОРИИ И МЕТОДОЛОГИЯ	
ПРОЕКТИРОВАНИЯ	
2.1 Разработка задания на проект	
2.2 Полевые и лабораторные работы	
2.3 Предпроектный анализ территории и комплекс изыскательных	
работ	
3 МЕТОДОЛОГИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	
4 ПРОЕКТ	
5 ACCOРТИМЕНТ РАСТЕНИЙ	
6 ЭКОЛОГИЯ	
7 БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
8 ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ	
9 АПРОБАЦИЯ РАБОТЫ	
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	
ПРИЛОЖЕНИЕ	

Образец оформления списка использованной литературы

Книжные издания

Книги одного автора:

Каменский, П. П. Труды по истории изобразительного искусства / П. П. Каменский. — Санкт-Петербург : БАН, 2017. — 215 с. — ISBN 978-5-336- 00204-1. — Текст : непосредственный.

Книги двух авторов:

Ковалев, В. В. Анализ хозяйственной деятельности предприятия / В. В. Ковалев, О. Н. Волкова. – Изд. 2-е, перераб. и доп. – Москва : Проспект, 2007. – 424 с. – Текст : непосредственный.

Книги трёх авторов:

Хромова, Л. Г. Молочное дело : учебник / Л. Г. Хромова, А. В. Востроилов, Н. В. Байлова. – Санкт-Петербург : Лань, 2017.-330 с. – Текст : непосредственный.

При наличии четырех авторов, книга описывается под заглавием, все четыре автора указываются за косой чертой.

История России : учебное пособие для вузов / В. Н. Быков, А. И. Иванов, В. П. Петров, А. Я. Борисов ; отв. ред. А. П. Сухов. – 2-е изд., перераб. и доп. – Санкт-Петербург : Санкт-Петербургская лесотехническая академия, 2001. – 231 с. – Текст : непосредственный.

При наличии информации о пяти и более авторах за косой чертой, после заглавия приводят фамилии первых трех и в квадратных скобках «[и др.]»

Плодоводство: учебное пособие для вузов / Н. П. Кривко, Е. В. Агафонов, В. В. Чулков [и др.]; под редакцией Н. П. Кривко. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2022. – 416 с. – ISBN 978-5-8114-9030-1. – Текст: непосредственный.:

Психодиагностика: учебное пособие / И. И. Юматова, Е. Г. Шевырева, М. А. Вышквыркина [и др.]; под общей редакцией А. К. Белоусовой. — Ростовна-Дону: Феникс, 2017. — 255 с. — Текст: непосредственный.

Цифровая трансформация пищевой и перерабатывающей промышленности : аналитический обзор / Л. Ю. Коноваленко, Н. П. Мишуров, И. Г. Голубев [и др.]; Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Российский научно-исследовательский институт информации и технико-экономических исследований по инженерно-техническому обеспечению агропромышленного комплекса (ФГБНУ "Росинформагротех"). - Москва : Росинформагротех, 2020. - 76 с.- Библиогр.: с. 72-75. - Текст : непосредственный.

Книги под заглавие без автора

Логика и методология науки : курс лекций для магистрантов по направлениям подготовки 27.04.01 «Стандартизация и метрология», 35.04.06 «Агроинженерия», 35.04.04 «Агрономия», 36.04.02 «Зоотехния», 35.04.01 «Лесное дело», 38.04.01 «Экономика» / авт.-сост. : Е. А. Третьяков ; Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА, 2015. - 118 с. - Текст : непосредственный.

Педагогика: учебник для бакалавров / под общ. ред. Л. С. Подымовой, В. А. Сластенина. – Москва: Юрайт, 2017. – 332 с. – Текст: непосредственный.

Сборники статей и трудов с тематическим заглавием:

Инновационные проекты и технологии в образовании, промышленности и на транспорте: материалы научной конференции / отв. ред. И. И. Галиев. — Омск: Омский гос. ун-т путей сообщения, 2020. — 439 с. — ISBN 978-5-949-41255-8. — Текст: непосредственный.

Статья из журнала

Иванов, А. И. Точная система удобрения как фактор оптимизации агрохимических свойств дерново-подзолистой почвы / А. И. Иванов, Ж. А. Иванова, А. А. Конашенков. - Текст :

непосредственный // Агрохимический вестник : научно-практический журнал. - 2021. - № 1. - С. 28-32.

Влияние предпосевной обработки семян на урожайность и качество зерна твердой озимой пшеницы / В. А. Федотов, Н. В. Подлесных, Е. А. Купряжкин, Л. М. Власова. — Текст : непосредственный // Аграрная наука. — 2016. — Note 5. — C. 13-14.

Салита, Е. Ю. Улучшение показателей энергетической эффективности многопульсовых выпрямителей тяговых подстанций / Е. Ю. Салита, Т. В. Комякова, Т. В. Ковалева. — Текст : непосредственный // Известия Транссиба. — 2017. - N gar = 3 (31). — С. 114-123.

Сборники научных трудов

Коняевские чтения: сборник научных трудов VII Международной научнопрактической конференции (20 декабря 2019 г.) / Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Уральский ГАУ; ответственный редактор М. Ю. Карпухин. – Екатеринбург; Издательство Уральского ГАУ, 2020. – 180 с. - Текст: непосредственный.

Диссертация и автореферат диссертации

Аврамова, Е. В. Публичная библиотека в системе непрерывного библиотечноинформационного образования : специальность 05.25.03 "Библиотековедение, библиографоведение и книговедение" : диссертация на соискание ученой степени кандидата педагогических наук / Аврамова Елена Викторовна ; Санкт-Петербургский гос. институт культуры. — Санкт-Петербург, 2017. — 361 с. — Текст : непосредственный.

Законодательные материалы, правила, стандарты

Российская Федерация. Законы. Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации : Федеральный закон № 131-ФЗ : [принят Государственной думой 16 сентября 2003 года : одобрен Советом Федерации 24 сентября 2003 года]. — Москва : Проспект ; Санкт-Петербург : Кодекс, 2017. — 158 с. - Текст : непосредственный.

Российская Федерация. Законы. Уголовный кодекс Российской Федерации : УК : текст с изменениями и дополнениями на 1 августа 2017 года : [принят Государственной думой 24 мая 1996 года : одобрен Советом Федерации 5 июня 1996 года]. – Москва : Эксмо, 2017. – 350 с. – Текст : непосредственный.

Правила

Правила пожарной безопасности в Российской Федерации. ППБ 01-03 : правила введ. в действие 30 июня 2003 г. / Гос. противопожар. служба. – Москва : ЭНАС, 2006. – 143, [1] с. – ISBN 5-93196-406-1. – Текст: непосредственный.

Стандарты

ГОСТ Р 57564–2017. Организация и проведение работ по международной стандартизации в Российской Федерации = Organization and implementation of activity on international standardization in Russian Federation : национальный стандарт Российской Федерации : издание официальное : утвержден и введен в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 28 июля 2017 г. № 767-ст : введен впервые : дата введения 2017–12–01 / разработан Всероссийским научно-исследовательским институтом стандартизации и сертификации в машиностроении (ВНИИНМАШем). – Москва : Стандартинформ, 2017. – 43 с. – Текст : непосредственный.

ГОСТ Р 7.0.100-2018. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления: национальный стандарт Российской Федерации: дата введения 2019-07-01 / Федер. агентство по техн. регулированию. — Изд. официальное. — Москва: Стандартинформ, 2018. — 124 с. — Текст: непосредственный.

Патентные документы

Патент № 2637215 Российская Федерация, МПК В02С 19/16 (2006.01), В02С 17/00 (2006.01). Вибрационная мельница : № 2017105030 : заявл. 15.02.2017 : опубл. 01.12.2017 / Артеменко К. И., Богданов Н. Э. ; заявитель БГТУ. - 4 с. : ил. - Текст : непосредственный.

Сериальные и другие продолжающиеся издания

Газеты

Ставропольские ведомости : еженедельная газета здравого смысла / учредитель ООО "Ведомости". - 2015, 14 окт. - Ставрополь, 2015. - 16-20 полос. - Текст : непосредственный. 2015, N 1-12. - 7 173 экз. ; 2016, N 1 (13) - 41 (53). - 5 293 экз.

 Φ ео.Р Φ : новости, работа, объявления: полезная газета / учредитель Пушкарев С. Н. - 2016, 6 апр. - Φ еодосия, 2016. - 36-44 полосы. - Еженед. - Текст: непосредственный.

2016, N 1-25. - 5 000 экз. ; 2017, N 1 (26) - 10 (36). - 6 000 экз.

Журналы

Агротехника и энергообеспечение : научно-практический журнал / Орловский государственный аграрный университет, Факультет агротехники и энергообеспечения ; учредитель и издатель Орловский государственный аграрный университет. — 2014. — Орел, 2014. — 69—183 с. — Ежекв. — Текст : непосредственный.

Ресурсы сетевого распространения (удалённого доступа)

Сайты в сети «Интернет»

Правительство Российской Федерации: официальный сайт. - Москва. -Обновляется в течение суток. - URL: http://government.ru (дата обращения: 10.12.2021). - Текст : электронный.

РУКОНТ : национальный цифровой ресурс : межотраслевая электронная библиотека : сайт / консорциум «КОТЕКСТУМ». — Сколково, 2010. — URL: http://rucont.ru (дата обращения: 15.04.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Текст: электронный.

Электронная библиотека: библиотека диссертаций : сайт / Российская государственная библиотека.- Москва : РГБ, 2003 - . - URL: http://diss.rsl.ru/?lang=ru (дата обращения: 10.12.2021). - Режим доступа: для зарегистрир. читателей РГБ. - Текст: электронный.

Scopus : реферативная база данных / Elsevier BV. – URL: http://www.scopus.com/ (дата обращения: 01.09.2020). – Яз. англ. – Режим доступа: для зарегистрированных пользователей. – Текст : электронный. Архив научных журналов : сайт / Национальный электронноинформационный консорциум (НП НЭИКОН). – URL: http://arch.neicon.ru/xmlui (дата обращения: 01.09.2020). – Режим доступа: только из сети университета. – Текст : электронный.

Книжные издания (с интернет-сайтов)

Васильева, В. А. Ландшафтный дизайн малого сада: учебное пособие для вузов / В. А. Васильева, А. И. Головня, Н. Н. Лазарев. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 184 с. — Текст: электронный // Юрайт: электронная библиотека. — URL: https://urait.ru/bcode/493049 (дата обращения: 14.12.2021) — Режим доступа: для зарегистрированных пользователей.

Статьи из журналов, размещенных на интернет-сайтах

Шереметьева, А. Интегрированный поиск в каталогах библиотек / А. Шереметьева. - Текст : электронный // Наука и инновации. - 2019. - № 5 (195). - С. 12-14. - URL: https://elibrary.ru/item.asp?id=38240108. - Дата публикации: 15.10.2019. - Режим доступа: научная электронная библиотека eLIBRARY.RU.

План мероприятий по повышению эффективности госпрограммы «Доступная среда» // Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации : официальный сайт. — 2017. — URL: https://rosmintrud.ru/docs/1281 (дата обращения: 18.03.2020).

Другие материалы

Об образовании в Российской Федерации : Федеральный закон № 273-ФЗ (редакция от 1 мая 2019 г.) : [принят Государственной думой 21 декабря 2012 г. : одобрен Советом Федерации 26 декабря 2012 г.]. — Текст : электронный // СПС КонсультантПлюс. — Режим доступа : локальный; по договору.

СНиП 23-03-2003. Защита от шума // Техэксперт : сайт. – URL: http://docs.cntd.ru/document/1200035251 (дата обращения: 28.08.2020).