



Л. И. Аткина
М. В. Жукова
У. А. Сафронова

**ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ
РАБОТА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 35.03.10
«ЛАНДШАФТНАЯ АРХИТЕКТУРА»**

**ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ
И ПРЕДСТАВЛЕНИЮ К ЗАЩИТЕ**

Екатеринбург
2023

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Уральский государственный лесотехнический университет»
(УГЛТУ)
Кафедра ландшафтного строительства

Л. И. Аткина
М. В. Жукова
У. А. Сафронова

**ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ
РАБОТА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 35.03.10
«ЛАНДШАФТНАЯ АРХИТЕКТУРА»**

**ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ
И ПРЕДСТАВЛЕНИЮ К ЗАЩИТЕ**

Методические указания для обучающихся
по направлению 35.03.10 «Ландшафтная архитектура»
очной или заочной формы обучения

Екатеринбург
2023

Электронный архив УГЛТУ

Печатается по рекомендации методической комиссии института леса и природопользования УГЛТУ.

Протокол № 1 от 20 октября 2022 г.

Рецензент – доцент кафедры ЛТ и ЛУ, канд. с.-х. наук
С. С. Постникова

Редактор Н. Ф. Тофан
Оператор компьютерной верстки О. А. Казанцева

Подписано в печать 19.04.2023		Поз. 3
Плоская печать	Формат 60×84 /16	Тираж 10 экз.
Заказ №	Печ. л. 3,02	Цена руб. коп.

Редакционно-издательский отдел УГЛТУ
Сектор оперативной полиграфии УГЛТУ

Оглавление

Предисловие	5
Раздел 1. Требования к оформлению выпускной квалификационной работы	5
1.1. Общие положения	5
1.2. Порядок проведения нормоконтроля	6
1.3. Права и обязанности нормоконтролера	7
1.4. Обязанности руководителя ВКР	7
1.5. Критерии оценки ВКР	8
Раздел 2. Структура и особенности проекта	8
2.1. Общие требования	8
2.2. Структура проекта	9
2.3. Графическая часть проекта	13
Раздел 3. Структура и особенности исследовательской выпускной квалификационной работы	17
3.1. Общие требования	17
3.2. Планирование ВКР	18
3.3. Структура, содержание ВКР и требования к ее элементам	18
Раздел 4. Требования к оформлению пояснительной записки	21
4.1. Общие требования	21
4.2. Требования к оформлению содержания	21
4.3. Требования к оформлению заголовков	22
4.4. Требования к оформлению текста	22
4.5. Размещение таблиц и рисунков в тексте	22
4.6. Требования к оформлению рисунков	23
4.7. Требования к оформлению таблиц	23
4.8. Требования к оформлению формул	23
4.9. Ссылки на литературу в тексте	24
4.10. Оформление списка информационных источников	24
Раздел 5. Подготовка к защите	25
5.1. Памятка для студентов по процедуре подготовки материалов ВКР к внесению в ЭИОС УГЛТУ	26
5.2. Доклад	26
ПРИЛОЖЕНИЯ	27
1. Лист нормоконтроля	27
2. Критерии оценки ВКР на защите	28
3. Титульные листы к ВКР и документы	29
4. Штамп для титульных листов к главам	31
5. Задание на проектирование	31
6. Посещаемость объекта	39
7. Ведомость подеревной инвентаризации объекта	39
8. Сводная ведомость инвентаризации	39

9. Ведомость состояния ДТС	39
10. Ведомость состояния	39
11. Ведомость состояния газонов на объекте	39
12. Ведомость состояния цветников на объекте	40
13. Баланс территории по планировочным элементам	40
14. Ведомость объемов работ	40
15. Календарный план работ	40
16. Штампы для чертежей	41
17. План инвентаризации	42
18. План благоустройства (Генеральный план)	43
19. План озеленения (фрагмент)	44
20. Разбивочный план благоустройства (фрагмент)	45
21. Экспликация	46
22. Ведомость дорожек и покрытий	46
23. Ведомость малых архитектурных форм и электрооборудования	46
24. Ведомость элементов озеленения	47
25. Эскиз сквера	48
26. Оформление проекта цветника	49

Предисловие

Выпускная квалификационная работа (ВКР) – заключительный этап учебного процесса, форма проверки качества подготовки специалиста, выполняемая способом, установленным государственными образовательными стандартами высшего профессионального образования. В процессе ее выполнения студент не только углубляет, расширяет и систематизирует знания по избранной проблеме, но и совершенствует навыки самообразования и исследования.

Главная цель пособия – это повышение качества выпускных квалификационных работ студентов всех форм обучения специальности 35.03.10 – Ландшафтная архитектура.

В пособии закреплена система организации контроля за работой студентов-дипломников на всех этапах их работы над избранной темой со стороны научных руководителей. Отражена примерная тематика и структура выпускных квалификационных работ, приводятся критерии оценки и порядок защиты квалификационных работ.

При подготовке пособия использован Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 35.03.10 – Ландшафтная архитектура (утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 августа 2017 г. № 736 с изменениями и дополнениями от 26 ноября 2020 г., 8 февраля 2021 г.).

Представленные «Требования к оформлению и представлению к защите выпускной квалификационной работы (ВКР)» должны соблюдаться студентами кафедры ландшафтного строительства при оформлении рукописей (ВКР), которые могут быть представлены в виде проектной, а также научно-исследовательской работы.

В методическом пособии 5 разделов, которые отражены в оглавлении.

Раздел 1. Требования к оформлению выпускной квалификационной работы

1.1. Общие положения

Настоящее положение устанавливает требования к планированию, организации, содержанию и порядку проведения нормоконтроля выпускных квалификационных работ (далее ВКР) студентов кафедры ландшафтного строительства УГЛТУ. Положение регламентирует процедуру нормоконтроля как одного из основных этапов осуществления контроля выполнения ВКР.

Основной целью нормоконтроля является повышение качества оформления ВКР, которое выражается в соблюдении установленных норм и требований государственных стандартов и внутренних стандартов УГЛТУ.

1.2. Порядок проведения нормоконтроля

Нормоконтроль является завершающим этапом разработки ВКР. График прохождения студентами процедуры нормоконтроля утверждается приказом по кафедре и доводится до сведения студентов непосредственным руководителем. При отсутствии выделения учебной нагрузки на нормоконтроль, обязанность нормоконтролера выполняет руководитель.

ВКР предоставляется студентом на выпускающую кафедру для прохождения нормоконтроля за 10 дней до защиты, в сброшюрованном виде, с подписями студента, научного руководителя, консультантов и зав. кафедрой. Отзыв научного руководителя и рецензия могут быть приложены к диплому накануне защиты.

В процессе нормоконтроля проверяется:

а) наличие в сброшюрованной ВКР: титульных листов; внешней рецензии (по желанию руководителя и исполнителя); содержания; задания на выполнение ВКР; пояснительной записки; рабочих чертежей; приложений; библиографии;

б) наличие необходимых подписей, виз и дат подписания ВКР и прилагаемых к ней документов. Последовательность подписания ВКР: студент → научный руководитель → зав. кафедрой → директор ИЛП/декан ЗФ → распоряжение по кафедре о допуске к защите;

в) соблюдение требований, предъявляемых к оформлению титульных листов, задания на выполнение ВКР, оглавления, пояснительной записки, библиографического списка, приложений.

г) соответствие темы ВКР, указанной на титульных листах, приказу ректора УГЛТУ;

д) наличие орфографических, синтаксических, стилистических ошибок и исправлений в тексте ВКР;

е) наличие, корректность и правильность оформления нумерации страниц;

ж) соблюдение размеров полей, шрифта, абзацного отступа;

з) соответствие нумерации страниц, заголовков разделов (глав) и подразделов (параграфов) на странице «Содержание» с их заголовками и номерами страниц в тексте ВКР;

и) правильность деления текста на разделы (главы), подразделы (параграфы), пункты и подпункты и их соответствие рекомендуемым объемам;

к) соблюдение расстояний между текстом и заголовком, между заголовком и подзаголовком;

л) соблюдение правил оформления и нумерации формул, таблиц и иллюстраций. Наличие ссылок на них в тексте;

м) наличие в тексте и правильность оформления ссылок на библиографические источники.

Нормоконтроль проводится в два этапа:

– 1 этап (за 10 дней до защиты) – предварительная проверка ВКР. При наличии несоответствий студенту выдается лист с указанными недостатками (прил. 1);

– 2 этап – заключительная проверка, несоответствия не допускаются.

На первом этапе нормоконтролер в тексте ВКР наносит условные пометки к элементам, которые должны быть исправлены или заменены. Сделанные пометки сохраняют до подписания, и снимает их нормоконтролер. В листе нормоконтроля против номера каждой пометки кратко и ясно излагается содержание замечаний и предложений нормоконтролера. Студент обязан в течение двух дней внести необходимые исправления в текст ВКР.

На втором этапе нормоконтролер определяет, устранены ли указанные в листе нормоконтроля недостатки. В случае, если они устранены, он ставит свою подпись на соответствующих листах ВКР. Вносить изменения и дополнения в проверенные и подписанные нормоконтролером работы запрещается.

ВКР, не прошедшие нормоконтроль, к защите не допускаются. После подписания нормоконтролером ВКР остается до защиты на кафедре. Срок окончательной сдачи работы – за 2 дня до защиты. Студент вписывается в график защит секретарем ГАК только после сдачи ВКР на кафедру.

1.3. Права и обязанности нормоконтролера

Нормоконтролер имеет право:

1) возвращать ВКР студенту без рассмотрения в случаях: неполного комплекта ВКР; отсутствия обязательных подписей; небрежного выполнения; если ВКР в переплетенном виде;

2) требовать от студента разъяснений и дополнительных материалов по вопросам, возникшим при проверке.

В случае возникновения при проверке ВКР разногласий или спорных вопросов, последние решаются при непосредственном участии руководителя и заведующего кафедрой.

1.4. Обязанности руководителя ВКР

Обязанности руководителя:

а) составление и выдача задания для ВКР (студенты также могут предлагать свои темы для написания ВКР). Оно должно соответствовать области, объектам и видам профессиональной деятельности по избранной специальности);

- б) определение плана-графика выполнения ВКР и контроль его выполнения;
- в) консультирование по подбору и использованию источников и литературы по теме ВКР;
- г) оказание помощи в разработке структуры (плана) ВКР;
- д) консультирование студента по вопросам выполнения ВКР согласно установленному на семестр графику консультаций;
- е) анализ текста ВКР и рекомендации по его доработке (по отдельным главам (разделам), подразделам и в целом);
- ж) оценка степени соответствия ВКР требованиям настоящего пособия;
- з) консультирование (оказание помощи) в подготовке выступления и подборе наглядных материалов к защите (в том числе предварительной);
- и) содействие в подготовке ВКР на внутривузовский или иной конкурс студенческих работ (при необходимости).

1.5. Критерии оценки ВКР

Итоговая оценка выпускной квалификационной работы формируется на основании совокупности следующих пунктов:

- 1) оформления пояснительной записки в (соответствии со всеми требованиями, приведенными в методических указаниях, в том числе по количеству страниц, наличию чертежей, приложений, презентации и т. д.);
- 2) качества и профессионализма выполнения графического материала;
- 3) своевременности предоставления ВКР на нормоконтроль и защиту;
- 4) процедуры выступления и ответов на вопросы комиссии и присутствующих;
- 5) участия в конференциях, выставках, наличия печатных работ и т. д. Оценочный лист (прил. 2) заполняется каждым членом комиссии.

Раздел 2. Структура и особенности проекта

2.1. Общие требования

Для дипломного проектирования могут быть выбраны самые разнообразные участки как в черте города, так и за его пределами. Площадь объекта проектирования не должна быть меньше 5 га, при меньшей площади в ВКР рассматривается два или три проработанных

варианта, общая площадь которых составляет 5 и более га, что согласовывается с руководителем и зав. кафедрой.

Задание для проекта выдается руководителем минимум за год до защиты. В течение летнего периода проводится на объекте инвентаризация и фотофиксация.

Примерная тематика:

- проект реконструкции насаждений парка (сквера, бульвара, района, микрорайона) города...;

- проект благоустройства территории базы отдыха (санатория, лесного парка, школы) в городе...;

- проект озеленения бульвара, набережной по улице... города...;

- цветочное оформление городских объектов, интерьеров...;

Другие варианты согласовываются на заседании кафедры.

Студенты также могут предлагать свою тему для написания ВКР. Она должна соответствовать области, объектам и видам профессиональной деятельности по выбранному направлению.

Тема фиксируется в протоколе заседания выпускающей кафедры, утверждается приказом ректора. Изменение или корректирование (уточнение) темы допускается в исключительных случаях по просьбе руководителя ВКР с последующим ее утверждением на заседании выпускающей кафедры и согласованием с проректором по учебной работе.

ВКР должна состоять из трех частей:

- пояснительной записки, включающей текстовую часть, рисунки и табличный материал;

- графической части, состоящей из пакета рабочих чертежей, которые отражают существующую ситуацию и замысел проектировщика;

- приложений.

2.2. Структура проекта

Пояснительная записка

В приложении 3 приведены образцы титульных листов выпускной квалификационной работы, последовательность их размещения. Указаны особенности заполнения и распечатки. Листы, которые вшиваются в ВКР, считаются, но не нумеруются.

Глава 1. Исходные данные

Первый лист к каждой главе – титульный со штампом. Пример оформления листа и штампа приведен в приложении 4. Размеры штампа стандартные (185 x 55 мм). Рамка на листе – 185 x 287 мм. Лист считается, но не нумеруется. Все обязательные табличные материалы и примеры оформления приведены в приложениях (5–26).

1.1. Задание на проектирование (прил. 5). Должно содержать весь комплекс основных требований заказчика, условий исходно-разрешительной документации, требований городских служб и т. д.

1.2. Административно-историческая справка. Описываются общие сведения по городу (поселку), история создания объекта проектирования. Для проектов реконструкции необходимо привести все данные по ранее проведенным реконструкциям, если они были.

1.3. Природно-климатические условия и система озеленения населенного пункта. Описываются климатические условия района исследований. Дается полная характеристика системы озеленения города, на территории которого находится объект, и характеризуется его место в системе озеленения.

1.4. Экологическая ситуация. Приводятся данные экологической обстановки в районе проектирования.

Общий объем – 7–10 страниц.

Глава 2. Предпроектный ландшафтный анализ

2.1. Анализ ситуации. Дается анализ ситуации расположения объекта в населенном пункте. Если объект расположен за городом, то указывается расположение относительно крупного районного центра. Анализируется расположение объекта в городе, в районе города, в городской системе озеленения или в микрорайоне города. Приводится краткое описание улиц (категория, интенсивность движения), зданий и сооружений, расположенных вокруг объекта (год создания, характер застройки и назначение зданий).

2.2. Анализ существующей планировки объекта. Приводится в проекте реконструкции. Характеризуется существующая планировочная структура, выделяются ее особенности, плюсы и минусы.

2.3. Определение режима инсоляции. Приводится описание освещенных и затененных участков (конверт теней), а также мест, не рекомендуемых для посадки растений, и мест, наиболее благоприятных для посадки.

2.4. Определение зон влияния коммуникаций. Описываются все коммуникации, проходящие по территории объекта: подземные, наземные, воздушные. Выделяются зоны влияния коммуникаций, их расположение и конфигурация.

Анализируется ветровой режим территории в условиях застройки. Определяются основные направления движения воздуха и уровень шума.

Для объектов, имеющих границы с улицами города с интенсивным движением транспорта, приводится анализ пешеходно-транспортного движения.

2.5. Расчет посещаемости объекта. Приводится в проекте реконструкции. Кратко дать описание методики (ГОСТ Р 57617–2017,

статья 3, пункт 38). Данные приводятся в виде таблицы (прил. 6). Приводятся выводы по проведенному исследованию.

2.6. Инвентаризация территории объекта. При инвентаризации территории объекта используются «Общие рекомендации к процессу инвентаризации территории поселений, городских округов в целях формирования муниципальных программ формирования современной городской среды на 2018–2022 гг.» Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 11 августа 2020 г.

При обследовании объектов с большой площадью или лесных массивов рекомендуется применение методик ландшафтной таксации. Объемные ведомости подеревной инвентаризации и характеристика ландшафтных участков представлены в прил. 7 и 8.

Все сводные ведомости (прил. 9–12) и описание к ним располагаются по тексту.

2.7. Баланс территории. В проекте реконструкции приводится баланс территории до проектирования (прил. 13).

Объем раздела до 12 страниц.

Глава 3. Проектные предложения

3.1. Обзор информационных источников. Приводится обзор информационных источников по тематике исследования, а также аналоги подобных объектов, варианты решения. Текст сопровождается иллюстрациями и ссылками на литературу и др. информационные источники.

3.2. Концепция проекта. Обоснование идеи проекта, его тематической и стилистической направленности исходя из функционального назначения объекта, природных условий и т. д.

3.3. Функциональное зонирование. Дается характеристика проектируемых функциональных зон, их расположение и взаимосвязь.

3.4. Проектные решения. Показан поиск композиционного решения. Приведены несколько (не менее трех) вариантов решения (эскизы). Даны схемы композиционного решения всей территории и отдельных функциональных зон. Обозначены основные транзитные и визуальные связи (схема), выделены главные и второстепенные центры композиций, показаны формирование отдельных пейзажных картин, видовых точек, использование различных элементов озеленения (группы, живые изгороди, цветники и т. д.). Приведен баланс территории (прил. 13).

3.5. Обоснование ассортимента видов растений. Приведены обоснование ассортимента предполагаемых к посадке растений, с точки зрения экологичности, декоративности, экономичности, композиционного замысла, технических условий и т. д.

Перечень используемых видов ассортимента (древесные, кустарниковые, травянистые, цветущие и др.) приводится в сводной таблице с указанием русского и латинского названий.

Объем главы – до 20 страниц.

Глава 4. Организация и технология выполнения работ

4.1. Объемы работ. Приводятся в форме таблицы все виды работ, которые планируются в проекте, с объемами (прил. 14).

4.2. Последовательность проведения работ. Описывается стадийность работ, предусмотренных в проекте. Приводится календарный план (прил. 15).

4.3. Инженерное благоустройство. Если проектом предусмотрено использование геопластики, прокладка коммуникаций и т. д., то необходимо дать описание работ к соответствующим чертежам.

4.4. Агротехнические работы. Приводятся данные по агротехническим работам согласно проекту со ссылками на источники.

4.5. Рекомендации по уходу. Даются рекомендации по уходу за созданными на объекте элементами (деревья, цветники, живые изгороди и т. д.) со ссылками на источники.

Глава 5. Расчет экономических показателей

В главе приводится калькуляция работ на выполнение проекта по прайсам организаций.

Заключение. Должно быть описано, выполнены ли были задачи, поставленные во введении.

Список использованной литературы. По ходу подготовки ВКР студент должен изучить не менее 20 печатных трудов различных авторов, причем предпочтение должно отдаваться монографиям и методическим разработкам.

Источники в списке соответствуют очередности упоминания в тексте, где обозначаются цифрами в квадратных скобках.

Ниже приведены примеры рекомендуемого оформления источников из списка литературы.

1. Продвижение древесно-кустарниковой растительности в горы и изменение состава тундровых сообществ (хр. Зигальга, Южный Урал) / А. А. Григорьев [и др.] // Журнал Сибирского федерального университета. Биология. 2018. №11 (3). С. 218–236.

2. Каменск-Уральский. География // Каменск-Уральский : офиц. портал. URL: <http://old.kamensk-uralskiy.ru/about/today/geography> (дата обращения: 08.10.2019).

3. Луганский Н. А., Залесов С. В., Азаренок В. А. Лесоводство. Екатеринбург : Урал. гос. лесотехн. акад., 2001. 320 с.

4. О мерах по развитию синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры в Российской Федерации : Указ Президента РФ № 356 от 25 июля 2019 года // Минобрнауки России : офиц. сайт. URL: <https://minobrnauki.gov.ru/common/upload/library/2020/08/ukazmega.pdf> (дата обращения: 01.01.2021).

5. СП 82.13330.2016 Благоустройство территорий. Актуализированная редакция СНиП III-10-75 (с Изменением № 1) Свод правил от 16.12.2016 № 82.13330.2016 Применяется с 17.06.2017 взамен СНиП III-10-75. 28 с.

2.3. Графическая часть проекта

Общие требования

Чертежи выполняются на бумаге установленного ГОСТом 2.301–68 формата, в зависимости от размеров объекта в масштабе 1:500 или 1:1000, в соответствии с требованиями ЕСКД и СПДС.

Рабочие чертежи (план озеленения и разбивочный план благоустройства) выполняются на компьютере с использованием специальных программ либо от руки гелевой ручкой, имитирующей работу тушью.

Все чертежи проекта должны иметь штамп (прил. 16), соответствующий экспликации в форме ведомости (прил. 20), которая располагается строго над штампом и равняется ему по ширине (185 мм).

Все чертежи должны иметь знак ориентации по сторонам света с расположением северного направления в верхней части страницы (допускается отклонение до 90°). Сам знак располагается в левом верхнем углу листа.

Чертежи выполняются аккуратно, цветовая гамма генплана, дендроплана и эскизов спокойная, при выполнении вручную – однородная (отмывка, растушевка, штриховка). Чертежи должны быть читаемы (мелкий шрифт не используется). Используются рекомендации ГОСТ 21.508–2020 «Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации плана благоустройства (генеральный план) предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов» (прил. 18).

Перечень выносимых на защиту графических материалов

1. *Исходные материалы.* В графической части должен присутствовать первоисточник (геоподоснова М = 1000 или 1:500), на основании которого была выполнена проектная часть.

2. *Ситуационный план.* Данный чертеж является отражением общего расположения объекта на местности. Обязательно нанесение градостроительной ситуации: окружающие здания, строения, уличная сеть и т. п. Допускается выкопировка из карт. Желательно показать три плана в масштабе 1:10000; 1:2000; 1:500 (местоположение объекта в структуре города, в структуре района и в границах улиц). Если топопланы перечисленных масштабов отсутствуют, то выполняется схема (без масштаба). Планы могут быть расположены на одном (формата А3) или нескольких листах (формата А4).

3. *Предпроектный ландшафтный анализ территорий.* Может состоять из одного или нескольких листов в зависимости от насыщенности, но обязательно должен включать план инвентаризации насаждений, план инсоляции, план коммуникаций.

План инвентаризации выполняется на уточненной геоподоснове с нанесением существующей ситуации: контуры всех зданий, инженерных сетей, элементов озеленения и благоустройства. Отдельные деревья и кустарники отмечаются кружком с отметкой посадочного места и ассортиментной выноской (подобно обозначению на посадочном чертеже) (прил. 17).

На плане инсоляции указывают тени всех существующих объектов (деревья, здания, сооружения и т. д.) в течение всего светового дня. Условно берется время в следующие периоды:

- 10 часов (азимут 103° , длина тени 1,5 длины объекта);
- 14 часов (азимут 179° , длина тени 0,7 длины объекта);
- 18 часов (азимут 255° , длина тени 1,5 длины объекта).

Проекции теней заштриховываются для каждого времени в своем направлении либо областями разной прозрачности.

На плане указываются зоны влияния коммуникаций, дорожно-тропиночной сети, строений и т. д. согласно СНиПу 2.08.01–89. Зоны отчуждения обозначаются разными цветами: подземные и наземные – зеленым, воздушные – голубым.

Дается анализ ветрового режима территории в условиях застройки. На плане указываются преобладающие движения воздуха в период, имеющий наибольшее значение для проекта. Например, при озеленении – вегетационный период; для детских учреждений – круглый год.

Выполняется анализ пешеходно-транспортного движения. Отмечаются все переходы, светофоры, направление движения транспорта. Выделяются треугольники видимости при выходе на улицу с интенсивным движением. Анализируется расположение и безопасность въездов и выездов с автостоянок (радиус разворота).

4. *Схема функционального зонирования.* Выполняется на листе формата А3 с указанием масштаба или произвольно. Зонирование территории производят схематично на геоподоснове. Выделяют различные

зоны контурами (круг, прямоугольник), внутри зоны указывают название и назначение.

5. *Схема композиционных центров.* Выполняют на подоснове на листе формата А3 с указанием масштаба или произвольно. На схеме показывают композиционные центры разной степени значимости и стрелками обозначают композиционные оси между ними и функциональными зонами.

6. *План благоустройства (Генеральный план)* (прил. 19). Выполняется в масштабе 1:500, 1:1000 в зависимости от площади объекта, с нанесением всех существующих и проектируемых элементов застройки, благоустройства, озеленения и инженерных сетей, кроме тех, что планируется удалить. Показывается окружающая градостроительная ситуация. Генеральный план выполняется в цвете на подоснове, куда помещается экспликация по формам соответствующих ведомостей по ширине штампа. Дорожки и площадки наносятся текстурой, соответствующей проектируемому покрытию, элементы озеленения обозначаются различными для каждого вида значками. Экспликация к чертежу оформляется в виде таблиц. Все остальное оформление генерального плана проводится согласно ГОСТу 21.508–93.

На план наносятся видовые точки и эскизы (прил. 25). В приложениях иллюстрируются минимум 5–6 эскизов видов, открывающихся с этих точек (входная зона, композиционные центры, визуализация перспектив и т. д.).

7. *План озеленения.* Составляется на основе генерального плана. Выполняется на геоподоснове с указанием коммуникаций. На дендроплан наносятся все существующие и проектируемые деревья, кустарники и другие элементы озеленения, которые выделяются цветом, заливкой или контуром. Существующие и проектируемые деревья одного вида должны отличаться (более темный контур, яркий цвет или др.). Проекция кроны дерева берется в масштабе во взрослом состоянии. На плане размещают ведомость элементов озеленения, где указывается полный ассортиментный перечень растений, их высота, количество, размеры кома. Растения позиционируются цифрами или условными обозначениями (прил. 19).

План должен содержать контуры всех дорожек, площадок, зданий сооружений, МАФ, условно обозначенные инженерные коммуникации, контуры элементов из инертного материала, а также все остальные проектируемые элементы. Также на чертеже должны быть отмечены и привязаны посадочные места всех растительных элементов (деревья, кустарники), контуры цветников.

В отдельных случаях, когда сложность проекта и плотность проектируемых элементов невелика, можно объединить 2 выше описанных чертежа в один «разбивочно-посадочный». В этом случае на одном чертеже размещают все ведомости, которые должны быть на двух чертежах.

Все посадочные места нумеруются так, как показано в прил. 19.

8. *Разбивочный план благоустройства.* Выполняется в масштабе 1:500, детали в масштабе 1:200, 1:100 и т. д. Чертеж должен содержать контуры всех дорожек, площадок, зданий, сооружений, МАФ и других строительных конструкций (с нанесением условных штриховок), обозначенные инженерные коммуникации, контуры участков из инертного материала, а также все остальные проектируемые элементы, кроме растений.

Все нанесенные элементы должны быть привязаны к местности и иметь размеры (либо эти размеры должны ясно прослеживаться из привязки), дорожки должны иметь обозначение ширины на чертеже.

Привязка может осуществляться следующими способами:

- 1) сеткой (для объектов небольшой площади, интерьеров);
- 2) базисной линией (для объектов небольшой площади);
- 3) к существующим элементам (подходит для объектов как большой, так и маленькой площади, а также в комбинации со вторым способом);
- 4) методом координат.

На чертеже приводятся ведомости элементов благоустройства (прил. 19).

9. *Инженерное благоустройство.* Выполняется, если в проекте предусмотрена замена, перенос или новая закладка коммуникаций. На чертеже указываются схемы прокладки электрических кабелей и необходимых коммуникаций.

10. *План организации рельефа.* На чертеже (прил. 24) приводится схема проектной планировки с вертикальными отметками участка площадью около 1 га. Делается картограмма земляных работ.

11. *Разрезы линейных объектов.* Выполняется в масштабе 1:500, 1:200 или 1:100. Приводятся продольный и поперечный профили отдельных линейных объектов (дорожки, площадки, подпорные стенки, лестницы, пандусы и т. д.) или всего объекта целиком. Выполняется, если в проекте необходимо учитывать работы с земляными массами.

12. *Эскизы цветочного оформления объекта.* Приложения должны содержать 4–5 эскизов, выполненных на листах формата А4/А3. Эскиз состоит из схемы цветника, его разбивки и привязки, структуры по высоте или объемного изображения и таблицы с основными характеристиками растений (прил. 31).

В приложения также можно включать аналоги проектных предложений, малых архитектурных форм, используемых в проекте скамей, урн, фонарей, ограждений и др. МАФ с ссылкой на источник или фирму изготовителя. Если в проекте используются собственные разработки, то в приложениях они изображаются в виде эскизов.

Приводятся выдержки из прайсов на посадочный материал, МАФы, строительные материалы и т. д., которые были использованы в проекте, для экономических расчетов.

Раздел 3. Структура и особенности исследовательской выпускной квалификационной работы

3.1. Общие требования

Овладение элементами исследовательской деятельности является частью профессиональной подготовки бакалавров. Студенты приобретают умения, необходимые для решения как практических, так и исследовательских задач, а именно:

- видеть проблему и соотносить с ней фактический материал;
- выдвигать гипотезу и осуществлять мысленный эксперимент;
- анализировать ход поиска решения задач.

Ход научного исследования в рамках ВКР можно представить в виде следующей логической схемы.

1. *Обоснование актуальности выбранной темы.* Исследование начинается с определения проблемы, которая выделяется для изучения. Для формулировки актуальности исследователь должен ответить на вопрос: «Почему этот вопрос должен быть изучен?» Проблема формулируется в теме. Сформулировать научную проблему – значит показать умение отделить главное от второстепенного.

2. *Постановка цели и задач исследования.* Цель – это обоснованное представление об общих результатах поиска. Цель формулируется кратко и предельно точно, выражает то основное, что намеревается сделать исследователь. Цель конкретизируется и развивается в задачах исследования.

Задача представляет собой звено, шаг, этап достижения цели. Формулировка задач начинается с глагола, который показывает, что нужно сделать: выявить..., разработать..., проверить..., провести анализ, определить..., раскрыть..., обобщить..., охарактеризовать..., обосновать... и т. д.

3. *Разработка гипотезы исследования.* Формулировка гипотезы исследования – один из наиболее творческих, интеллектуально емких этапов исследования. Гипотеза – это предположение, при котором на основе ряда фактов делается вывод о существовании связи или причины явления, причем этот вывод нельзя считать вполне доказанным. Гипотезы бывают описательные (предполагается существование какого-либо явления), объяснительные (вскрывающие его причины), описательно-объяснительные. Гипотеза должна соответствовать фактам и быть проверяемой.

4. *Выбор методов и методики.* Эффективность научной работы в наибольшей степени зависит от умения выбрать наиболее результативные методы исследования, которые делят на методы эмпирического исследования (наблюдение, эксперимент, сравнение,

измерение), методы теоретического исследования (абстрагирование, формализация), методы, используемые как на эмпирическом, так и на теоретическом уровне исследования (анализ, синтез, моделирование).

5. *Анализ результатов, формулирование выводов и оценка полученных результатов.*

3.2. Планирование ВКР

Студент-дипломник вместе с научным руководителем формируют целевое направление работы, определяют, какие вопросы должны быть проработаны, на что следует обратить внимание.

На основе индивидуального задания студент при помощи научного руководителя разрабатывает подробный план содержания ВКР и план-график, в котором отражаются основные этапы ее подготовки и написания. План-график ВКР отражает специфику темы: в ходе его формирования получают свое конкретное выражение общая направленность темы, перечень рассматриваемых вопросов, наименование разделов, уточняется библиографический список.

Работа по выбранной тематике продолжается под руководством преподавателя не менее одного года.

Тема фиксируется в протоколах заседаний кафедры, утверждается ректором УГЛТУ.

Неотъемлемым условием исследовательской работы является подготовка по результатам эксперимента статьи/тезисов для опубликования в сборнике студенческих работ.

3.3. Структура, содержание ВКР и требования к ее элементам

Рекомендуемый объем ВКР – 40–50 страниц (без учета приложений).

Структура ВКР содержит следующие обязательные элементы:

- 1) титульные листы (прил. 3);
- 2) содержание;
- 3) общая часть;
- 4) основная часть;
- 5) заключение;
- 6) библиографический список;
- 7) приложения.

Общая часть

Во введении указываются *предмет, цель и задачи* ВКР, обосновываются ее *актуальность, теоретическая* и (или) *практическая*

значимость, определяются *методы исследования*, дается краткий обзор информационной базы исследования.

Перечисляется общее количество страниц текста, таблиц, рисунков, приложений, количество информационных источников.

Основная часть ВКР

Данная часть должна состоять из теоретического и практического разделов и отражать сущность, методику и основные результаты исследования. В классическом варианте она может быть представлена следующими главами.

Глава 1. Природно-климатические и экологические условия района исследования

В данной главе дается обзор природно-географических условий района исследования с характеристикой климата, рельефа, гидрологии, растительной зоны. Дается краткое описание экологической ситуации в регионе. Объем 5–10 страниц.

Глава 2. Обзор информационных источников

Студент подбирает литературу самостоятельно или по совету руководителя. Изучается научная и специальная литература по проблемам исследования, изданная в России и за рубежом. Оцениваются широта и полнота изучения источников и литературы, умение выделить необходимое, главное. Объем 10–15 страниц.

Глава 3. Программа, методика и объемы выполненных работ

В главе указываются цель, задачи и программа работ. Эти составляющие определяются вместе с научным руководителем. На основе программы разрабатывается методика сбора материала, которая и излагается в данной главе. Для определения достоверности полученных данных указывается объем собранного материала.

Сбор первичной информации (фактического материала) осуществляется, как правило, в процессе преддипломной практики и является ответственным этапом подготовки ВКР. Объем 5–10 страниц.

Глава 4. Анализ экспериментальных данных

Материалы исследования должны быть четко, ясно и понятно изложены по подразделам, а также должны быть достоверны. С этой целью для обработки полученных материалов необходимо использовать методы вариационной статистики. Демонстрируются результаты экспериментов в виде графиков, диаграмм, рисунков и таблиц.

В конце каждой главы следует обобщить материал в соответствии с целями и задачами, сформулировать выводы и достигнутые результаты. Объем 20–30 страниц.

Заключение

В заключении указываются общие результаты ВКР, формулируются обобщенные выводы и предложения, возможные перспективы применения результатов на практике и дальнейшего исследования проблемы.

Библиографический список

Список использованной литературы свидетельствует о степени изученности проблемы и сформированности у студента навыков самостоятельной работы с информационной составляющей ВКР.

По ходу проведения работы студент должен изучить не менее 20 печатных трудов различных авторов, причем предпочтение должно отдаваться монографиям и методическим разработкам.

Список литературы оформляется согласно ГОСТ 7.0.5–2008, который введен в действие в качестве Национального стандарта Российской Федерации с 1 января 2009 г. Некоторые примеры оформления указаны в п. 4.10.

Перечень подразделов может меняться в зависимости от тематики исследовательской работы.

В типовой работе приложения должны быть следующие.

Приложение 1. Характеристика участков. Дается подробное описание участков, в том числе контрольного.

Приложение 2. План-схемы участков (абрисы). Для каждого участка вычерчивается схема с указанием местоположения относительно окружающей ситуации, ориентации по сторонам света, застройки и т. д.

Приложение 3. Экспериментальные материалы. Полученные материалы (замеры) систематизируются и заносятся в таблицы.

Приложение 4. Фотофиксация эксперимента. Все стадии эксперимента или исследования должны быть зафиксированы, подписаны их даты и особенности и последовательно расположены в приложении.

Приложение 5. Результаты статистической обработки материалов эксперимента. В данном приложении должны быть приведены все полученные и статистически обработанные результаты эксперимента. Кроме таких стандартных показателей, как среднее арифметическое, ошибка среднего арифметического, стандартное отклонение, мода, медиана, эксцесс, асимметрия, рассчитываются точность опыта, коэффициент корреляции, коэффициент вариации, критерий Стьюдента и некоторые другие в зависимости от поставленных целей и задач.

Раздел 4. Требования к оформлению пояснительной записки

4.1. Общие требования

Квалификационная работа должна быть оформлена согласно требованиям существующих ГОСТов. Текст набирается на компьютере шрифтом Times New Roman 14 пт на одной стороне стандартного листа формата А4.

Выставляются поля: левое – 25 мм, правое – 10 мм, верхнее и нижнее – 20 мм.

Номера страниц арабские, выравнивание по ширине страницы снизу; номера ставятся, начиная с содержания; все титульные листы считаются, но не нумеруются.

По всей работе должен соблюдаться принцип единообразия:

- абзацный отступ – 1,25 см;
- межстрочный интервал – 1,5;
- одинаковое оформление заголовков, формул, таблиц, иллюстраций и т. д.

Перед каждой главой добавляются титульные листы, содержащие название главы и штамп в нижней части листа в границах рамки (шмуцтитулы¹). Шрифт заголовка и в штампе – *Times New Roman*. Выравнивание заголовка главы по центру. Полужирное начертание. Номер страницы указывается в содержании, на самом листе внизу не ставится. Штамп размером 185х55мм (прил. 4).

4.2. Требования к оформлению содержания

Содержание размещается в начале пояснительной записки после титульных листов.

Каждая рубрика в содержании должна быть точной копией той же рубрики в основном тексте.

Между рубрикой и номером страницы ставится отточие. В случае, когда в промежутке между рубрикой и номером страниц не помещаются три точки, отточие опускается.

В содержании указываются все подразделы работы, включая приложения.

¹ Шмуцтитул – специальная страница с пустым оборотом, предваряющая раздел книги. Как правило, шмуцтитул содержит краткое название этой части или главы, эпитафия и т. д.

4.3. Требования к оформлению заголовков

Требования следующие:

- заголовок от текста предыдущего раздела отделяется сверху одной пустой строкой;
- при оформлении заголовков и подзаголовков соблюдается единообразие стилей при написании (высота, начертание (курсив, полужирный) выравнивание) по всей ВКР;
- заголовки печатаются отдельной строкой без переносов;
- точка в конце заголовка не ставится;
- в заголовке из двух самостоятельных синтаксически не связанных предложений ставится точка между этими предложениями;
- номер (литера) раздела, подраздела отделяется от заголовка точкой, например «2.1. Проектные предложения»;
- при разбиении заголовка на несколько строк желательно, чтобы каждая из них выражала единое логическое понятие, т. е. чтобы заголовок разбивался по смыслу.

4.4. Требования к оформлению текста

Требования следующие:

- не используются двойные пробелы;
- между словом и знаком препинания (скобкой) пробел не ставится;
- кавычки должны быть одного начертания – «...», другие кавычки в русскоязычных текстах не допускаются;
- римские цифры ставятся путем использования английского алфавита (I, V, XX), использование русского алфавита не допускается (Ш, П, У);
- в тексте работы используется перенос слов (Сервис/Язык/Расстановка переносов);
- для выделений в тексте используют полужирный шрифт и курсив;
- абзацы не выделяются и не отделяются (Абзац – Отступ – Интервал).

На странице не должно быть висячих строк. От верха или до низа страницы до/после заголовка должно быть минимум три строки.

4.5. Размещение таблиц и рисунков в тексте

На все рисунки и таблицы должны быть ссылки в тексте.

Весь цифровой материал должен быть оформлен в виде таблиц, которые располагают после первого упоминания их в тексте.

Размер рисунков и таблиц не должен выходить за пределы печатных полей страницы.

Допускается альбомная (горизонтальная) ориентация страницы для размещения большой таблицы.

Так же, как и таблицы, иллюстрации следуют после первого упоминания о них в тексте или на следующей странице.

Не допускается разрывать предложение таблицей или рисунком.

4.6. Требования к оформлению рисунков

Требования следующие:

- подписи к иллюстрациям размещаются под рисунком;
- вместо слова «рисунок» используется сокращенное название иллюстрации для ссылок («Рис.»);
- порядковый номер иллюстрации пишется арабскими цифрами с точками («Рис. 1.1.»);
- подпись рисунка/эскиза/иллюстрации всегда начинают с прописной буквы, точка в конце подписи не ставится.

4.7. Требования к оформлению таблиц

Требования следующие:

- тематический заголовок таблицы должен раскрывать ее содержание;
- точка после названия таблицы не ставится;
- нумерация таблиц поглавная, например таблица 4 в главе 2 обозначается – табл. 2.4;
- слово «таблица» (с номером) располагается слева от наименования таблицы в одной с ним строке;
- в таблицах заполняются все ячейки, даже если в них нет данных («–» или «0»);
- единицы измерения записываются сокращенно: штуки – шт.; рубли – руб.; тысячи – тыс.;
- при размещении таблицы на нескольких страницах необходимо добавлять вверху «Продолжение табл. 1.2», «Окончание табл. 1.2»;
- ширина таблицы вытягивается ровно по границе полей;
- выравнивание текста в столбцах таблицы однотипное;
- шапка таблицы не переносится, а заменяется строкой с нумерацией граф, которая в этом случае также должна быть и под шапкой таблицы;

Примеры оформления шапок таблиц приведены в приложениях данных методических указаний (прил. 6–14).

4.8. Требования к оформлению формул

Требования следующие:

- формулы нумеруются, печатаются тем же кеглем, что и сам текст;

– математические знаки при переносе повторяются в конце строки и начале следующей строки;

– при оформлении формулы в отдельную строку используется выравнивание по центру;

– при использовании нескольких формул в тексте должна присутствовать ссылка на конкретную формулу в виде порядкового номера формулы в круглых скобках. Каждая формула поясняется с использованием слова «где» и далее пишется расшифровка обозначений, приведенных в формуле.

Пример:

$$P = 3,3 \text{ МК/П}, \quad (1)$$

где P – количество посетителей на площади 1 га в день, чел./га; K – коэффициент сменности (для лесопарков 2,5); M – суммарное количество посетителей на пробной площади за период учета; Π – размер пробной площади, га.

При учете следует учитывать соотношение посещаемости в различные месяцы: в июне – 0,4; июле – 1,3; августе – 0,7; сентябре – 1,3 (в среднем за сезон 1 чел./га в день).

4.9. Ссылки на литературу в тексте

Ссылки в тексте на литературные источники приводятся только в квадратных скобках с указанием очередности цитирования. В списке литературы источники расставляются по порядку упоминания в тексте.

4.10. Оформление списка использованных источников

Примеры оформления:

1. Горохов В. А. Зеленая природа города : учебное пособие. 2-е изд., доп. и перераб. М. : Архитектура-с, 2005. 528 с.

2. СНиП 2.07.01–89 Градостроительство. Планировка зданий и застройка городских и сельских поселений. 47 с.

3. Требования к оформлению рукописи / Редакционно-издательский отдел УГЛТУ // УГЛТУ : [сайт]. URL: https://usfeu.ru/media/filer_public/81/67/81674244-f8c7-4059-80c3-d428576db7d7/trebovaniia_k_oformleniiu_rukopisei_metodicheskoi_uchebnoi_i_nauchnoi_literatury__.pdf (дата обращения: 10.10.22).

Раздел 5. Подготовка к защите

Завершающими этапами работы над ВКР являются:

- подготовка презентации, демонстрирующей все этапы работы, включая ситуацию, характеристику, результаты исследовательской работы, проектные предложения;
- прохождение процедуры нормоконтроля (при наличии недочетов доработка ВКР с учетом замечаний);
- получение отзыва руководителя;
- подготовка материалов ВКР для сдачи на хранение на кафедру.

В папке должны находиться дипломная работа в жестком переплете, чертежи и электронный вариант на диске с полным набором всех материалов (пояснительная записка, чертежи, презентация, макет статьи и выносимого на защиту демонстрационного материала);

- подготовка и согласование текста выступления с защитой с руководителем;
- подготовка и согласование с руководителем макета, который распечатывается на любом удобном материале.

К выносному демонстрационному материалу предъявляются следующие требования. Он должен представлять собой композиционно заверченный иллюстрированный материал, дающий полное представление о содержании проекта, а также отражать все основные разделы проекта (предпроектный анализ, фотофиксацию объекта, поиск композиционного решения, план зонирования, генеральный план, эскизы групп, видовых точек, цветников, аналоги МАФ, предлагаемый ассортимент).

Проектные предложения или результаты исследовательской работы выносятся на защиту в объеме 6 м² или в виде альбома (формат А3).

ВКР должна быть проверена в системе «Антиплагиат-ВУЗ». Студент предоставляет электронную копию ВКР в виде текстовых файлов в формате doc, docx, pdf. Из файла следует убрать титульный лист, задание, список литературы, приложения, графики, диаграммы, таблицы, схемы, рисунки, карты и другие графические материалы, разделы с типовыми расчетами.

Название файла должно иметь следующий вид: Тип работы (выпускная квалификационная работа – ВКР; магистерская диссертация – МД), год, фамилия, инициалы. Например: ВКР_2022_Иванов И. И.

Допускаются к защите ВКР с не более чем 50 % заимствований. На проверку студенты приносят файлы по графику, установленному секретарем ГИА. Обучающийся несет ответственность за идентичность представленного на проверку файла в электронном виде с текстом ВКР и распечатанного экземпляра. Работы, не прошедшие Антиплагиат, к защите не допускаются.

В связи с тем, что результаты ВКР выставляются в ЭИОС УГЛУ, необходимо подготовить материалы, отраженные в **Памятке**.

5.1. Памятка для студентов по процедуре подготовки материалов ВКР к внесению в ЭИОС УГЛТУ

За 2 дня до защиты ВКР в распечатанном виде со всеми подписями должны лежать на кафедре (пояснительная записка, чертежи, альбом, отзыв руководителя, справка-антиплагиат, рецензия (не обязательно), согласие на размещение ВКР в библиотечной системе, полный электронный вариант ВКР). На основе наличия работ составляется график защит.

Старосты групп (ответственное лицо) заочной формы обучения отправляют на почту секретаря ГИА архив, внутри которого сгруппированы папки с файлами с названиями согласно фамилиям студентов. В каждой папке в электронном варианте в формате pdf предоставляются следующие файлы: титульный лист ВКР со всеми подписями, аннотация – это краткое описание работы (может быть использовано защитное слово), сведения об авторе (Ф.И.О., кафедра, институт), отзыв руководителя (с подписями), справка об антиплагиате (с подписями) (прил. 3).

Пример. Архив с названием: Файлы_ЛДС–41. Внутри архива должны быть папки с фамилиями в названии, например папка Иванов И. И. В папке лежит 4 файла с названиями: Титульный лист, Справка-антиплагиат, Аннотация, Отзыв руководителя.

Если оформлено не по требованиям, файлы считаются непринятными у всей группы, работы к защите не допускаются.

5.2. Доклад

Объем доклада защищающегося не должен превышать 10 минут.

При защите проекта докладчик кратко характеризует объект проектирования и особенности его расположения. Озвучивает достоинства и недостатки существующего состояния. На примере разработанной концепции и проектных предложений показывает пути преобразования объекта, приводит сметную стоимость по основным видам работ.

При защите исследовательской работы доклад сопровождается презентацией или демонстрационным материалом. В докладе должны прозвучать актуальность темы, цели, методы исследования, краткая характеристика объектов исследования. В основной части выступления озвучиваются результаты проведенного анализа, выявленные проблемы и пути их решения на основании предложенных методов и средств, приводятся расчеты экономической эффективности реализации предложений. Заключение доклада включает выводы по результатам исследования.

После доклада следуют вопросы как членов комиссии, так и всех присутствующих, на которые защищающийся должен ответить.

Результаты защиты озвучиваются и комментируются председателем ГАК после окончания всех выступлений.

ПРИЛОЖЕНИЯ

1. Лист нормоконтроля*

Студент _____ группа _____ год выпуска _____ 20 ____ г.

Тема проекта _____

Руководитель дипломного проекта (Ф.И.О.) _____

№	Позиция	Отметка	1 этап	2 этап
			Содержание замечаний (характер несоответствия стандарту)	Отметка об исправлении
1	Наличие подписей			
2	Соответствие темы ВКР, указанной на титульных листах, приказу ректора УГЛТУ			
3	Объем пояснительной записки			
4	Наличие графической части			
5	Наличие приложения			
6	Наличие, корректность и правильность оформления нумерации страниц			
7	Соблюдение размеров полей, шрифта, абзацного отступа			
8	Наличие орфографических, синтаксических, стилистических ошибок и исправлений в тексте ВКР			
9	Соблюдение правил оформления и нумерации формул, таблиц и иллюстраций			
10	Наличие в тексте и правильность оформления ссылок на библиографические источники			

Нормоконтролер _____
(Подпись, дата) (Расшифровка подписи)

Руководитель _____
(Подпись, дата) (Расшифровка подписи)

Студент _____
(Подпись, дата) (Расшифровка подписи)

* Распечатывает студент и передает нормоконтролеру при сдаче на проверку выполненной работы.

2. Критерии оценки ВКР на защите

№	Проект/интерьеры	Балл	Исследовательская работа	Балл
1	Соответствие ПЗ методическим указаниям по оформлению ВКР (нормоконтролер)		Соответствие ПЗ методическим указаниям по оформлению ВКР (нормоконтролер)	
2	Площадь объекта	до 5 га	Количество экспериментов (по площади, по количеству видов, вариантов...)	
		5–10 га		
		более 10		
3	Оригинальность решения/концепция		Продолжительность эксперимента	1 год
				более
4	Укомплектованность графической части: инвентаризационный план коммуникации, инсоляция		Научная новизна	
			Практическая значимость	
			Методическая проработка	
	План благоустройства (Генеральный план)		Фотофиксация эксперимента	
	Разбивочный план благоустройства		Статистика	
5	План озеленения.		Выводы	
	Вертикальная пл-ка			
	Архитект. профиль			
	Эскизы			
6	Презентация		Презентация	
	Демонстрационный материал/баннер		Демонстрационный материал/баннер	
7	Ответы на вопросы		Ответы на вопросы	
8	Наличие статей и участие в конференциях		Наличие статей и участие в конференциях	
9	Объемный макет проекта			
10	Рецензия/внедрение		Рецензия/внедрение	

3. Титульные листы к ВКР и документы

Лист первый, односторонний, подшивается в ВКР

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

**Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Уральский государственный лесотехнический университет»**

Институт _____ ЛЕСА И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ _____

Кафедра _____ ЛАНДШАФТНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА _____

Направление _____ 35.03.10 «ЛАНДШАФТНАЯ АРХИТЕКТУРА» _____

Профиль _____ «ЛАНДШАФТНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО» _____

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

Вид работы _____ ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ _____
(Дипл. проект, дипл. работ.)

на тему: _____ ПРОЕКТ БЛАГОУСТРОЙСТВА НАБЕРЕЖНОЙ
ГОРОДСКОГО ПРУДА В Г. ПЕРВОУРАЛЬСКЕ _____

Выпускник _____ Иванов В. С. _____
(Ф.И.О.) (Подпись)

Руководитель _____ _____
(Ф.И.О.) (Подпись)

Зав. кафедрой _____ _____
(Ф.И.О.) (Подпись)

Екатеринбург 20__ г.

Лист второй, односторонний, подшивается в ВКР

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

**Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Уральский государственный лесотехнический университет»**

Институт ЛЕСА И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Направление 35.03.10 «ЛАНДШАФТНАЯ АРХИТЕКТУРА»

Профиль «ЛАНДШАФТНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО»

Фамилия ИВАНОВ

Имя ВАСИЛИЙ

Отчество СЕРГЕЕВИЧ

ТЕМА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ
ПРОЕКТ БЛАГОУСТРОЙСТВА НАБЕРЕЖНОЙ ГОРОДСКОГО ПРУДА
В Г. ПЕРВОУРАЛЬСКЕ

утверждена приказом ректора № _____ от « _____ » _____ 2022 г.

Кафедра Ландшафтного строительства Зав. кафедрой _____

Руководитель _____

Консультант(ы) _____

Рецензент _____

Работа начата _____

Решением кафедры от « _____ » _____ 2023 г. выпускник допущен к защите
выпускной квалификационной работы.

Директор ИЛП _____ Нагимов З. Я.
(Подпись) (Ф.И.О.)

Зав. кафедрой ЛС _____
(Подпись) (Ф.И.О.)

« _____ » _____ 2023 г.

РЕШЕНИЕ

ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ КОМИССИИ

Признать, что выпускник Иванов В. С. выполнил(а) и защитил(а)
выпускную квалификационную работу с оценкой _____

Председатель ГЭК _____
(Подпись) (Ф.И.О.)

Секретарь ГЭК _____
(Подпись) (Ф.И.О.)

Лист третий, двусторонний, подшивается в ВКР

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

**Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Уральский государственный лесотехнический университет»**

Институт _____ ЛЕСА И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ _____

Кафедра _____ ЛАНДШАФТНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА _____

Направление _____ 35.03.10 «ЛАНДШАФТНАЯ АРХИТЕКТУРА» _____

Профиль _____ «ЛАНДШАФТНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО» _____

УТВЕРЖДАЮ:

зав. кафедрой _____

(Подпись)

« ____ » _____ 2023 г.

**ЗАДАНИЕ
НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ ВЫПУСКНИКА
ИВАНОВА ВАСИЛИЯ СЕРГЕЕВИЧА**

(Ф.И.О.)

1. Вид работы _____ ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ _____
(Дипл. проект, дипл. работ)

2. Тема работы: _____ ПРОЕКТ БЛАГОУСТРОЙСТВА НАБЕРЕЖНОЙ
ГОРОДСКОГО ПРУДА В Г. ПЕРВОУРАЛЬСКЕ _____
утверждена приказом ректора № _____ от « ____ » _____ 2022 г.

3. Срок сдачи выпускником законченной работы: _____

4. Исходные данные: _____ задание от преподавателя _____

5. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов):
Введение; исходные данные; анализ системы озеленения города Первоуральска; предпроектный ландшафтный анализ; проектные предложения; организация и технология работ; расчет экономических показателей

6. Перечень графического материала (с точным указанием обязательных чертежей):
Ситуационный план; план предпроектного ландшафтного анализа; схема функционального зонирования территории и ее композиционных центров; 2 эскиза генерального плана, генеральный план, дендрологический план, разбивочный чертеж, разбивочный чертеж малых архитектурных форм, посадочный чертеж, план вертикальной планировки фрагмента набережной.

Оборотная сторона третьего листа

7. Консультанты по работе с указанием относящихся к ним разделов

Раздел	Ф.И.О. консультанта	Оценка	Дата	Подпись

8. Календарный план

№ п/п	Наименование этапов работы	Срок выполнения этапов работы	Примечание

9. Дата выдачи задания « ____ » _____ Г.

Руководитель выпускной квалификационной работы

(Подпись)

(Ф.И.О.)

Задание принял к исполнению

(Подпись)

(Ф.И.О.)

Лист четвертый, двусторонний, вкладывается в ВКР

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

«Уральский государственный лесотехнический университет»

НАПРАВЛЕНИЕ НА РЕЦЕНЗИЮ

УВАЖАЕМЫЙ (АЯ) _____,
направляем Вам на рецензию выпускную квалификационную работу
выпускника
Иванова Василия Сергеевича
(Ф.И.О.)

Вид работы: _____ Дипломный проект _____
(Дипл. проект, дипл. работ)

Тема: ПРОЕКТ БЛАГОУСТРОЙСТВА НАБЕРЕЖНОЙ ГОРОДСКОГО ПРУДА В Г. ПЕРВОУРАЛЬСКЕ

Пояснительная записка к выпускной квалификационной работе
содержит _____ страниц, графическая часть _____ листов.

Просим Вас представить рецензию не позднее « _____ » _____ 2023 г.
Защита выпускной квалификационной работы назначена на
« _____ » _____ 2023 г.

Директор ИЛП _____ Нагимов З. Я. _____
(Или директор ИЗО) (Подпись) « _____ » _____ 2023 г.

ОТЗЫВ РЕЦЕНЗЕНТА

на выпускную квалификационную работу выпускника

Иванова Василия Сергеевича

(Ф.И.О.)

1. Оценка рецензента по основным критериям:

1.1. Актуальность темы, соответствие выпускной квалификационной
работы заданию _____

Оборотная сторона четвертого листа

1.2. Элементы новизны и оригинальность решений, практическая и научная ценность выпускной квалификационной работы _____

1.3. Полнота освещения разделов выпускной квалификационной работы, в том числе экономического _____

1.4. Замечания по записке, расчетам и чертежам (грамотность изложения, соответствие записки и чертежей требованиям ЕСКД) _____

2. Дополнительные замечания рецензента _____

3. Рекомендации по использованию выпускной квалификационной работы _____

4. Общий вывод рецензента

Выпускная квалификационная работа заслуживает _____ Оценки,
автор ее _____ Иванов Василий Сергеевич
(Ф.И.О.)

присвоения квалификации _____

5. Сведения о рецензенте:

Ф.И.О. _____

Должность: _____

Ученое звание _____

Ученая степень: _____

Место работы: _____

« ___ » _____ 20 ___ г. Подпись рецензента _____

Лист пятый, двусторонний, вкладывается в ВКР

ПРЕДСЕДАТЕЛЮ
Государственной экзаменационной комиссии

Направляется выпускник _____ Иванов Василий Сергеевич
(Ф.И.О.)

На защиту выпускной квалификационной работы.

Вид работы _____ Дипломный проект
(Дипл. проект, дипл. работ)

Тема: ПРОЕКТ БЛАГОУСТРОЙСТВА НАБЕРЕЖНОЙ ГОРОДСКОГО ПРУДА В Г. ПЕРВОУРАЛЬСКЕ

Институт _____ ЛЕСА И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Кафедра _____ ЛАНДШАФТНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Направление _____ 35.03.10 «ЛАНДШАФТНАЯ АРХИТЕКТУРА»

Профиль _____ «ЛАНДШАФТНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО»

Выписка из зачетно-экзаменационных ведомостей, справка об успеваемости, отзыв руководителя на выпускную квалификационную работу, заключение кафедры о выпускной квалификационной работе, рецензия прилагаются.

СПРАВКА ОБ УСПЕВАЕМОСТИ

Выпускник _____ Иванов Василий Сергеевич за время обучения в УГЛТУ _____
(Ф.И.О.)

с _____ по _____ гг. полностью выполнил(а) учебный план направления, профиля со следующими оценками:

«отлично» – _____ %, «хорошо» – _____ %, «удовлетворительно» – _____ %

Директор ИЛП _____ Нагимов З. Я.

(Подпись) (Ф.И.О.)

Секретарь ИЛП _____
(Подпись) (Ф.И.О.)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ КАФЕДРЫ О ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЕ

Выпускная квалификационная работа просмотрена на заседании кафедры и выпускник _____ Иванов Василий Сергеевич допущен к защите этой работы
(Ф.И.О.)

в экзаменационной комиссии (протокол заседания кафедры № _____ от « _____ » 2023г.

Зав. кафедрой _____
(Подпись) (Ф.И.О.)

« _____ » _____ 2023 г.

Пример справки на антиплагиат



СПРАВКА

о результатах проверки текстового документа
на наличие заимствований

Уральский государственный
лесотехнический университет

ПРОВЕРКА ВЫПОЛНЕНА В СИСТЕМЕ АНТИПЛАГИАТ.ВУЗ

Автор работы: Демченко Юлия Евгеньевна
Самоцитирование
рассчитано для: Демченко Юлия Евгеньевна
Название работы: Проект благоустройства базы отдыха для различных категорий населения в пос. Приозерный, оз. Таватуй
Тип работы: Выпускная квалификационная работа
Подразделение: Институт леса и природопользования (ИЛП)

РЕЗУЛЬТАТЫ

■ ОТЧЕТ О ПРОВЕРКЕ КОРРЕКТИРОВАЛСЯ: НИЖЕ ПРЕДСТАВЛЕНЫ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕРКИ ДО КОРРЕКТИРОВКИ

ЗАИМСТВОВАНИЯ	1.5%	ЗАИМСТВОВАНИЯ	1.5%
ОРИГИНАЛЬНОСТЬ	98.25%	ОРИГИНАЛЬНОСТЬ	98.25%
ЦИТИРОВАНИЯ	0.25%	ЦИТИРОВАНИЯ	0.25%
САМОЦИТИРОВАНИЯ	0%	САМОЦИТИРОВАНИЯ	0%

ДАТА ПОСЛЕДНЕЙ ПРОВЕРКИ: 14.06.2022

ДАТА И ВРЕМЯ КОРРЕКТИРОВКИ: 14.06.2022 13:07

Модули поиска: ИПС Адилет; Библиография; Сводная коллекция ЭБС; Интернет Плюс; Сводная коллекция РГБ; Цитирование; Переводные заимствования (RuEn); Переводные заимствования по eLIBRARY.RU (EnRu); Переводные заимствования по Интернету (EnRu); Переводные заимствования издательства Wiley (RuEn); eLIBRARY.RU; СПС ГАРАНТ; Медицина; Диссертации НББ; Перефразирования по eLIBRARY.RU; Патенты СССР, РФ, СНГ; СМИ России и СНГ; Шаблонные фразы; Модуль поиска "УГЛТУ"; Кольцо вузов; Издательство Wiley; Переводные заимствования

Работу проверил: Сафронова Ульяна Александровна

ФИО проверяющего

Дата подписи: 14.06.2022

Подпись проверяющего



Чтобы убедиться
в подлинности справки, используйте QR-код,
который содержит ссылку на отчет.

Ответ на вопрос, является ли обнаруженное заимствование
корректным, система оставляет на усмотрение проверяющего.
Предоставленная информация не подлежит использованию
в коммерческих целях.

4. Штамп для титульных листов к главам



5. Задание на проектирование

№	Наименование раздела	Содержание раздела
1	Основание для выдачи архитектурно-планировочного задания	Заявление от заказчика (задание от преподавателя)
2	Площадь объекта, местонахождения, границы	Площадь, вычисленная по геоподоснове; населенный пункт; описать, с чем граничит участок
3	Наличие исходных материалов	Задание на проектирование (техническое задание) и геоподоснова
4	Снос строений и насаждений	Перечислить постройки и элементы озеленения, назначенные к сносу и удалению
5	Виды строительства	Капитальное/временное
6	Назначение объекта, режим использования, категории посетителей	Кратко описать
7	Здания и сооружения на территории (назначение, площадь, емкость)	Перечислить и кратко описать
8	Основные требования к планировочному решению	Кратко описать требования заказчика
9	Требования к благоустройству территории	Перечислить особые требования к элемента благоустройства и материалам
10	Малые архитектурные формы	Перечислить
11	Состав проекта	Перечислить состав графической части (все чертежи, присутствующие в работе)

6. Посещаемость объекта

№ уч.	Дата наблюдения	Время суток	Население, чел.				Собаки, шт.
			отдыхающие	пенсионеры	взрослые	дети	

7. Ведомость подеревной инвентаризации объекта

№ п/п	Вид	Высота дерева/штамба, м	Диаметр ствола на высоте 1,3 м	Диаметр кроны, м	Возраст, лет	Санитарное состояние, балл	Примечание	Рекомендации

8. Сводная ведомость инвентаризации

№ п/п	Вид	Средние показатели					Кол-во, шт.	Доля, %
		Высота дерева / штамба, м	Диаметр ствола на высоте 1,3 м, см	Диаметр кроны, м	Возраст, лет	Санитарное состояние, балл		
Итого								100

9. Ведомость состояния ДТС

№ уч.	Тип покрытия	Ширина участка, м	Площадь дорожки/площадки, м ²	Повреждения элементов дорожек и площадок				Рекомендации
				покрытия		бортового камня		
				м ²	%	м ²	%	

10. Ведомость состояния

№ уч.	Наименование	Материал	Количество, шт.	Состояние	Рекомендации

11. Ведомость состояния газонов

№ уч.	Площадь газона, м ²	Состояние газона, балл	Примечание
Всего			

12. Ведомость состояния цветников на объекте

№ уч.	Площадь, м ²	Тип цветника	Ассортимент	Состояние	Примечание
Всего					

13. Баланс территории по планировочным элементам

№	Объекты	Площадь		
		м ²	%	Норма, %
1	Дорожки	9945	22,55	5
2	Площадки, в т. ч.: площадки отдыха спортивные детские игровые хозяйственные	8430	19,12	10–12 5
3	Сооружения	3809	8,64	2–5
4	Водоемы	–	0	5–10
5	Насаждения, в т. ч.:	21915	49,70	65–75
	деревья и	16156	36,64	20–50
	кустарники	4375	9,92 3,14	35–50
	газоны цветники	1384		1–2
6	Общая площадь	44099	100	100

14. Ведомость объемов работ

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Объем

15. Календарный план работ

№ п/п	Наименование работ	График производства работ					
		Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август

16. Штампы для чертежей

Для генплана

41

11 x 5 = 55

185

120

10 10 10 10 15 10

						ВКР. ДП. 012894		
						Проект благоустройства набережной городского пруда в г. Первоуральске		
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.	Иванов					Стадия	Лист	Листов
Руковод.	Агафонова					РП	1	1
Консультант	Фамилия							
Зав. каф.	Фамилия					Разбивочный чертеж Масштаб 1:500		
Н. контр.	Фамилия							
						УГЛТУ, кафедра Ландшафтного строительства		

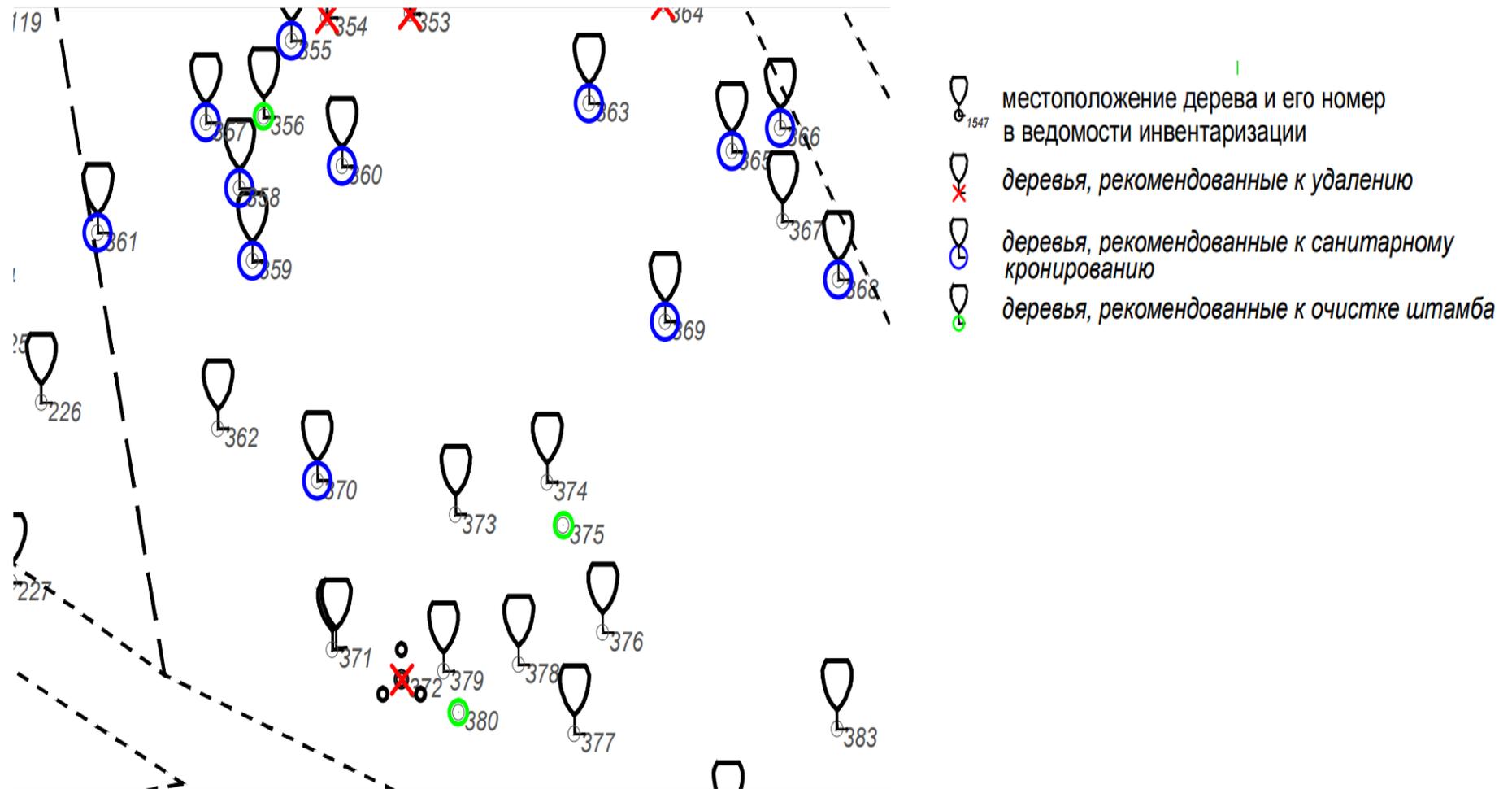
5

15 10 10 15

70 50

Фамилии указывать без инициалов

17. План инвентаризации



Фрагмент плана инвентаризации

Условные обозначения

18. План благоустройства (Генеральный план)

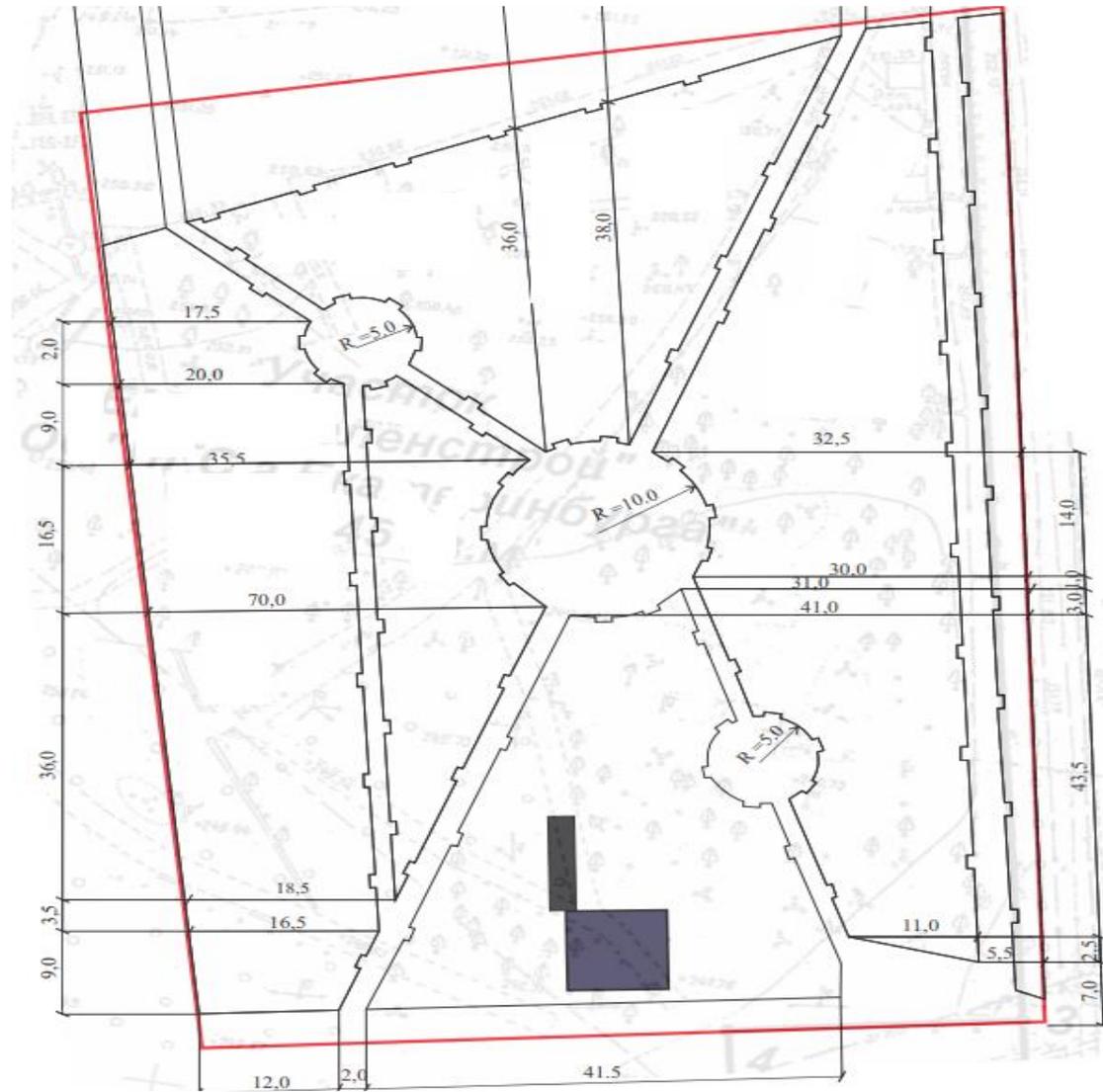


- ✪ Ель сибирская *Picea obovata* (4 шм.)
- ✪ Сосна обыкновенная *Pinus sylvestris* (6 шм.)
- Береза повислая *Betula pendula* (84 шм.)
- Боярышник обыкновенный *Crataegus laevigata* (507 шм.)
- Рябина обыкновенная *Sorbus aucuparia* (122 шм.)
- газон
- пешеходная зона

Фрагмент (из работы Ю. Демченко МЛАА-11, 2022 г.).

Условные обозначения

20. Разбивочный план благоустройства (фрагмент)



21. Экспликация

Поз.	Обозначение	Наименование элемента	Примечание
	Римскими цифрами/ значками	Здания, сооружения, водоемы	Площадь, м ² / кол-во, шт.
		Покрытия	
		МАФ	
		Элементы озеленения	

22. Ведомость дорожек и покрытий

№ п/п	Обозначение	Наименование элемента	Ширина, м	Материалы	Площадь покрытия, м ²	Примечания
Всего						

23. Ведомость малых архитектурных форм и электрооборудования

№ п/п	Обозначение	Наименование	Характеристика, (материал, размеры)	Ед. изм.	Кол-во	Примечание

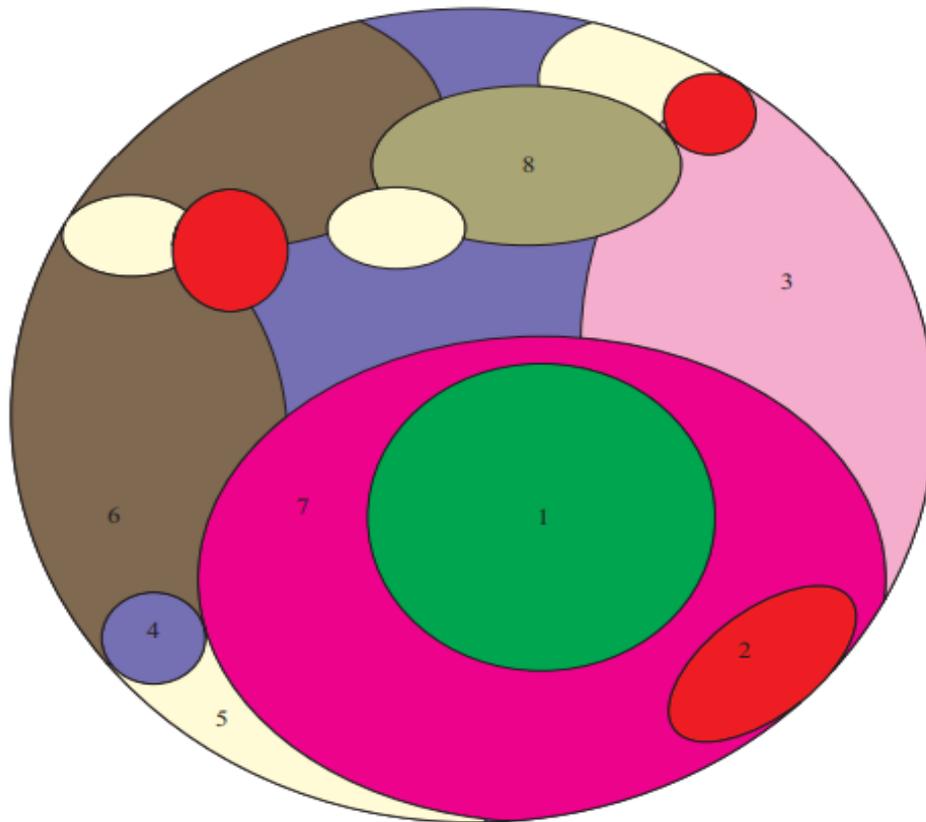
24. Ведомость элементов озеленения

Деревья				
№ п/п	Наименование вида (русское и латинское)	Высота, м	Кол-во, шт.	Примечания
1				
2				
3	Всего			
Кустарники				
№ п/п	Наименование вида (русское и латинское)	Высота, м	Кол-во, шт.	Примечания
1				
2				
3				
	Всего			
Цветники				
№ п/п	Наименование элемента	Характеристика (виды растений размеры, форма)	Площадь, м ²	Примечания
1				
	Всего			
Газоны				
№ п/п	Наименование элемента	Характеристика (ассортимент, долевое участие)	Площадь, м ²	Примечания
4				

25. Эскиз сквера



26. Оформления проекта цветника



Характеристика ассортимента растений											
№ п/п	Вид растения	Высо-та, см	Время цветения, месяцы						Площадь элемента, м.кв.	Площадь посадки, шт/м.кв.	Количество высаживаемых растений, шт.
			IV	V	VI	VII	VIII	IX			
1	Канна Вайомиг	100							11,78	2	24
2	Тагетес отклоненный	50							22,80	11	251
3	Петунья каскадная Рамблин Red	30							78,50	25	1963
4	Агератум Хоустона	60							53,53	44	2355
5	Пиретрум девичий	50							32,48	25	812
6	Алиссум восточная ночь	10							87,34	11	961
7	Бегония Eureka F1	15							118,73	25	2968
8	Антирринум Мадам Баттерфляй F1	40							15,90	7	111

Взято из работы К. А. Вагнер (ВКР 2020).