

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Воронежский государственный технический университет»

Кафедра жилищно-коммунального хозяйства

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

к выполнению и оформлению
выпускной квалификационной работы
направления 07.04.04 « Градостроительство» (программа магистерской
подготовки «"Умный город" и комфортная городская среда»)

Воронеж 2021

УДК 711(07)
ББК 85.118я73

Составители: Т. В. Михайлова, Н.А. Драпалюк, М. С. Кононова

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА: методические указания к выполнению и оформлению выпускной квалификационной работы направления 07.04.04 «Градостроительство» (программа магистерской подготовки «"Умный город" и комфортная городская среда»/ ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»; сост.: Т. В. Михайлова, Н. А. Драпалюк, М. С. Кононова – Воронеж: Изд-во ВГТУ, 2021. – 32 с.

Излагаются общие сведения о выполнении выпускной квалификационной работы: последовательность, её состав и объем, а также рекомендуемая литература. Приведены общие требования к содержанию, структуре, оформлению магистерской диссертации. Даны рекомендации по выбору темы, формированию обзора научных публикаций по теме исследований. Сформулированы основные требования по подготовке презентации и доклада для защиты выпускной квалификационной работы.

Предназначены для магистрантов направления подготовки 07.04.04 «Градостроительство».

Методические указания подготовлены в электронном виде и содержатся в файле МУ_ВКР_мУГ. pdf.

Библиогр.: 12 назв.

УДК 711(07)
ББК 85.118я73

Рецензент – *Э. В. Сазонов, д-р техн. наук профессор кафедры жилищно-коммунального хозяйства ВГТУ*

*Издается по решению редакционно-издательского совета
Воронежского государственного технического университета*

Введение

Подготовка и защита выпускной квалификационной работы является обязательной частью основной образовательной программы (далее - ООП) магистратуры и направлена на установление соответствия уровня профессиональной подготовки выпускников требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования (далее - ФГОС ВПО). Учебно-методические указания содержат требования к составу и объему основных разделов магистерской работы. В помощь студентам предлагаются варианты возможных тем, выделяются этапы проектирования, разъясняются критерии контроля выполнения и допуска их к защите.

1. Общие положения

Магистерская работа представляет собой самостоятельную и логически завершенную проектно-исследовательскую работу, в которой проектные концепции и разработки базируются на результатах авторского научного исследования. Магистрант может выбрать характер выпускной квалификационной работы – проектный или теоретический. При формулировке конкретной темы следует добавлять сведения о территориальной принадлежности объекта работы. В соответствии с выбранной темой руководитель выдает задание на изучение объекта и сбор материала к работе.

Итогом теоретического исследования является разработка градостроительной (теоретической) концепции и научно обоснованных выводов, имеющих признаки новизны полученных результатов.

Итогом проектной работы является разработка проектной концепции, базирующейся на проведенном анализе и предполагающей актуализацию современных проблем развития градостроительства в проектных предложениях.

К защите представляются:

- пояснительная записка;
- графическая экспозиция (презентация);

2. Цели и задачи выпускной квалификационной работы

Цель работы – продемонстрировать знания, умения и компетенции, полученные магистрами в ходе обучения по программе в соответствии с требованиями ФГОС ВПО по направлению подготовки: 07.04.04 – Градостроительство, профиль "Умный город" и комфортная городская среда" (магистр) в области профессиональной деятельности.

Задачи работы:

– собрать и провести критический анализ и теоретическое осмысление фактического материала, связанного с архитектурой зданий и сооружений и орга-

низацией искусственной среды, окружающей человека, оценку предпосылок, методов и результатов градостроительной деятельности;

– выработать научную концепцию, на основе комплексных подходов, охватывающую социальные, функциональные, экономические, экологические и эстетические аспекты осуществления проектных решений, направленную на формирование искусственной среды жизнедеятельности человека;

– разработать инновационные (концептуальные) проектные предложения по проектированию современных зданий и сооружений и формированию безопасной и комфортной среды жизнедеятельности человека;

– продемонстрировать перед Государственной экзаменационной комиссией навыки публичной защиты выполненной исследовательской работы и принятых проектных предложений.

3. Тематика выпускной квалификационной работы

Современные магистерские исследования должны быть ориентированы на социальную значимость проектно-исследовательской работы, с учетом актуальных потребностей человека и общества.

Возможные тематические направления магистерской работы:

1. Формирование модели будущего развития территорий:

- децентрализация как стратегия создания полицентрического города;
- исследование возможного развития малых городов;
- стратегии создания рекреационных зон и маршрутов;
- современные многофункциональные городские комплексы;
- медиа-парки, как новая городская модель;
- многофункциональный транспортно-пересадочный узел, как функционально-планировочный элемент городской среды;
- туристические и экологические маршруты.

2. Городские научно-производственные единицы:

- инновационные кластеры, технопарк и, индустриальные парки.

3. Проблемы формирования жилой среды в условиях современности.

4. Эволюция традиционных форм жилой среды и расширение типологий жилья:

- доходные дома: история и типология, перспективы;
- коллективное жилье и его городские модели;
- молодежное жилье;
- жилье, спроектированное с учетом потребностей старшей возрастной группы населения.

5. Энергоэффективные городские стратегии.

6. Ландшафтный компонент в структуре современного общественного комплекса (общественно-делового, театрально-концертного и пр.)

7. Концепции жилых городских экорайонов.

8. Концепции культурных центров в периферийных районах города.

9. Социальные городские инициативы:

- архитектурные способы формирования городских сообществ;
- особенности проектирования разновозрастной среды в городах;
- молодежные общественные центры (информационные, досуговые, дискуссионные клубы и т.п).

10. Особенности создания общественных пространств:

- формирование открытых общественных пространств в условиях жилой застройки;
- принципы формирования рекреационных зон на территории набережных;
- коммуникативные пространства в архитектуре.

Список тем носит ознакомительный и рекомендательный характер.

4. Требования к структуре и содержанию выпускной квалификационной работы

Магистерская выпускная квалификационная работа включает в себя текстовую часть диссертации (МД) и графическую часть – презентацию (ГП).

Магистерская работа должна:

- содержать в себе систему результатов и научных положений;
- подтверждать способность автора самостоятельно вести научный и проектный поиск, используя теоретические и практические знания и умения;
- демонстрировать навыки постановки задач, их решения и формулировки выводов.

Магистерская работа основывается на выполненных магистром материалах научно-исследовательской работы и включает в себя обоснование актуальности темы, обладать научной и практической новизной, социальной и профессиональной значимостью.

Рекомендуемый объем текстовой части магистерской диссертации, включая список используемой литературы, составляет 60 -80 страниц печатного текста формата А4.

Текстовая часть включает в себя следующие разделы:

- оглавление,
- введение,
- 2 -3 главы основной части (в историко-теоретических работах) или 3 главы в проектно-исследовательских,
- заключение (выводы по результатам исследования и рекомендацию по дальнейшему развитию исследований в области изученной тематики),
- библиографию (монографии, диссертации, периодические издания, электронные ресурсы),
- приложения (графическое сопровождение основных теоретических положений).

Каждый раздел структуры начинается с новой страницы.

Во Введении необходимо отразить:

- актуальность;
- цель исследования;
- объект исследования;
- предмет исследования.

Каждый структурный элемент работы следует начинать с новой страницы. Страница должна быть заполнена текстом не менее чем на 1/3 часть.

Титульный лист

Титульный лист является первой страницей ВКР, форма титульного листа приведена в Положении о проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования (<https://cchgeu.ru/university/docs/> или <https://cchgeu.ru/university/struktura/uchebno-metodicheskoe-upravlenie/otdel-monitoringa-kachestva-obrazovaniya/dokumenty/grafiki-zashchit/>) [1].

Пример заполнения титульного листа приведен в прил. А.

Допускается заполнять форму титульного листа либо на компьютере, либо от руки четким почерком пастой только одного цвета (черного, синего или фиолетового). Номер на титульном листе не проставляется.

Задание на выпускную квалификационную работу

Задание оформляют в соответствии с «Положением о проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования» (<https://cchgeu.ru/university/docs/>) [1]. Допускается заполнять форму листа задания либо на компьютере, либо от руки четким почерком пастой только одного цвета (черного, синего или фиолетового).

Пример заполнения задания на выполнение диссертации приведен в прил. Б.

Календарный график выполнения выпускной квалификационной работы. Образец календарного графика приведен в прил. В. График составляется студентом совместно с руководителем после получения задания на проектирование.

График помогает правильно спланировать работу над ВКР. При его разработке следует учитывать взаимосвязь между выполнением отдельных разделов. Допускается планирование работы одновременно над несколькими разделами, с учетом их деления на расчетную и графическую части.

Окончание работы над проектом должно планироваться на неделю раньше намеченного срока защиты перед ГАК, так как на предварительную защиту должны представляться материалы выпускной ВКР в полном объеме.

Аннотация к магистерской работе

Аннотация работы содержит краткую характеристику полученных результатов. Форма аннотации приведена в Положении о проведении государ-

ственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования (<https://cchgeu.ru/university/docs/>) [1].

Пример заполнения аннотации приведен в прил. Г.

Содержание

Содержание включает все структурные элементы работы с указанием номеров страниц, с которых они начинаются. Для основной части приводятся наименования всех разделов, подразделов, пунктов (если они имеют наименование).

Приложения указываются с их наименованием.

Пример оформления содержания приведен в прил. Д.

5. Научное руководство, консультирование и рецензирование

Руководство работой магистранта при выполнении выпускной квалификационной работы осуществляется научным руководителем, назначенным выпускающей кафедрой. Для руководства отдельными разделами, требующими специальных знаний или связанными с особенными областями деятельности, при междисциплинарном характере, назначаются консультанты.

Научный руководитель обязан:

- оказывать помощь магистранту в определении темы и подготовке графика выполнения диссертации;
- оказывать помощь и содействие в выборе методологии и методики проведения исследования;
- консультировать при подборе необходимой литературы, исходных данных, аналогов, творческих подходов;
- давать рекомендации по содержанию и структуре работы;
- осуществлять контроль за ходом выполнения работы в соответствии с графиком выполнения;
- информировать заведующего кафедрой и руководителя магистерских программ кафедры в случае несоблюдения магистрантом графика выполнения;
- производить оценку качества работы (отзыв научного руководителя).

Пример оформления отзыва руководителя приведен в прил. И.

Руководитель несет ответственность за своевременное выполнение работы, обязан поставить в известность выпускающую кафедру при отставании студента от намеченного графика.

В отзыве научный руководитель определяет качество работы, степень самостоятельности, уровень творческого подхода, соответствие требованиям к содержанию и оформлению работы и другие аспекты работы выпускника, рекомендует (не рекомендует) квалификационную работу к публичной защите.

Выпускная квалификационная работа подлежит обязательному рецензированию.

В рецензии должно быть проанализированы основные положения работы, оценка актуальности выбранной темы, умения вести научную и проектную работу, степень обоснованности выводов, новизна результатов, достоверность оснований работы.

Пример оформления отзыва рецензента приведен в прил. К.

6. Требования к выпускной квалификационной работе

Магистерская выпускная квалификационная работа включает текстовую часть магистерской диссертации (МД) и графическую часть – презентацию (ГП). В качестве дополнения к графической презентации, в исключительных случаях, определяемых темой работы, возможна мультимедийная презентация.

6.1. Требования к структуре и содержанию ВКР

Магистерская работа должна основываться на выполненных магистром материалах научно-исследовательской работы и научно-производственной практики.

Текстовая часть ВКР состоит из введения, двух или трех глав, заключения и включает:

- обзор и анализ современной теории обоснования научной проблемы и задач исследования;
 - разработку теоретической модели темы исследования;
 - научное обоснование поставленных целей и задач;
 - изучение актуальных примеров архитектурно-градостроительной российской и зарубежной практики;
 - градостроительный анализ ситуации, выбранной для проектного решения;
 - обоснование проектной концепции на основании ранее определенной теоретической модели;
 - определение стратегии реализации данного решения экономические и организационные механизмы и этапы её реализации;
 - формулирование основных выводов исследования, рекомендаций и предложений по использованию проработанных проектных моделей (заключение).
- Список использованной литературы должен содержать 30-60 наименований и включать: учебники, монографии, диссертации, статьи в академических и зарубежных журналах, изданные за последние 5-10 лет, и использованные электронные ресурсы.

ВКР должна содержать следующие элементы:

1. Обложку и титульный лист магистерской диссертации, подписанный магистрантом, научным руководителем и руководителем магистерских программ кафедры.

2. Содержание (оглавление), прил.Д.
 3. Аннотацию (1-2 стр.).
 4. Введение (1-2 стр.).
 5. Основную часть, состоящую из 2-4-х глав, включающая следующие обязательные положения:
 - анализ научной проблемы;
 - изучение исследований, проведенных в этой области ранее;
 - построение теоретических моделей, формулирование основных положений научной концепции;
 - анализ проектной проблемы на основе аналогов;
 - анализ проектной ситуации;
 - пояснительную записку по проекту и технико-экономические показатели (ТЭП);
 - сравнение полученных результатов с теоретической моделью исследования и анализ полученных результатов.
 6. Заключение, включающее основные выводы магистерской диссертации.
 7. Список используемой литературы.
 8. Приложения.
- В пояснительную записку вкладываются (но не подшиваются) отзыв руководителя и рецензия.
- Каждый раздел ВКР начинается с новой страницы.

Проектно-ориентированные работы должны содержать:

- сведения об историческом развитии темы исследования;
- описание проблематики, связанной с исследованием (включая отечественный и зарубежный опыт);
- анализ территории и объекта проектирования;
- выбор методологии, методики и направленности исследования;
- создание теоретической модели, прогнозирующей развитие исследуемой темы;
- описание результатов, достигнутых в проектной части диссертации;
- заключение.

Теоретически-ориентированная работа должна включать:

- исторический анализ развития научно-теоретических представлений в выбранной области исследования;
- описание существующих концепций;
- анализ состояния исследуемой проблемы;
- выбор методологии, методики и направленности исследования;
- формирование теоретической модели позволяющей прогнозировать процессы развития;
- описание научных результатов работы;
- заключение.

Во введении необходимо отразить:

- краткое обоснование темы, области знаний, в которой выполняется работа;
- новизну и актуальность темы исследования;
- оценку современного состояния проблемы, теоретическую базу исследования, включая наиболее значимые работы по данной теме;
- цели и задачи работы, объект, предмет и границы исследования;
- научную новизну работы;
- практическую значимость.

В заключении на 4-5 страницах излагаются выводы и рекомендации по практическому применению.

Заключение должно соответствовать поставленным целям и задачам.

Заключение не нумеруется как раздел.

Список использованных источников.

Каждый источник, включенный в список, должен быть отмечен в тексте, основанием для составления списка источников магистерской диссертации является ГОСТ Р 7.0.100-2018 [2].

Количество источников – не менее 30.

Примеры оформления источников приведены в прил. Е.

Пояснительная записка выполняется на одной стороне белой бумаги с применением печатающих и графических устройств, оформляется в соответствии с требованиями к текстовым документам действующих для данного направления ГОСТов и переплетается в жесткий переплет.

Объем выпускной квалификационной работы – 60–80 страниц печатного текста. В общий объем работы входят все структурные элементы, начиная с титульного листа. Приложения в общий объем работы не входят.

Поля: левое – 30 мм, правое – 15 мм, верхнее и нижнее – 20 мм.

Настройки основного стиля:

- Шрифт – 14, типа Times New Roman
- Межстрочный интервал – полуторный
- Абзацный отступ (отступ красной строки) – 1,25 см
- Отступы до и после абзаца – 0
- Выравнивание – по ширине

Основную часть работы следует делить на разделы, подразделы и пункты. Пункты при необходимости могут делиться на подпункты. Разделы и подразделы должны иметь заголовки.

Иллюстрации (диаграммы, графики, схемы) и таблицы следует располагать сразу после текста, в котором они непосредственно упоминаются, или на следующей странице. На все рисунки и таблицы должны быть даны ссылки в пояснительной записке.

Таблицы и рисунки должны иметь названия и порядковую нумерацию. Нумерация таблиц и рисунков может быть сквозная для всего текста. Допуска-

ется нумеровать таблицы и рисунки в пределах раздела (номер раздела и порядковый номер таблицы или рисунка, разделенные точкой).

При оформлении текстовой части следует руководствоваться требованиями [4, п. 4].

Графическая часть в общем объеме от 8 до 12 листов.

Рекомендуемый состав графической части (ГП) проектного решения:

- результаты анализа отечественного и зарубежного опыта по решению исследуемых проблем (в виде схем, таблиц, графиков и т.д.);
- теоретическая модель объекта исследования;
- предполагаемая структура проектируемого объекта и её характер;
- ситуационный план (М 1:500, 1:2000);
- генеральный план (проектного предложения М 1:1000; 1:500);
- схемы функционального, структурного, композиционного решения и зонирования;
- планы, фасады, разрезы в М 1:100 (1:200), фрагменты, узлы М 1:5 (1:10);
- развертки, вскрытые планы, аксонометрии М 1:200 (М 1:500);
- перспективы.

В пояснительную записку вкладываются (но не подшиваются) отзыв руководителя и рецензия.

Титульный лист.

Образец титульного листа приведен в прил. А. По мере выполнения студентом отдельных разделов, консультант соответствующего раздела ставит свою подпись на титульном листе.

После выполнения всех разделов на титульном листе ставит свою подпись руководитель и выпускник.

Обучающийся предоставляет магистерскую диссертацию руководителю в электронном виде для проверки в системе «Антиплагиат. ВУЗ» в срок не позднее, чем за 7 рабочих дней до назначенной даты защиты. Проверку диссертации в Системе осуществляет руководитель или ответственное лицо на кафедре.

Файл должен быть подготовлен к проверке: из работы должны быть изъяты титульный лист, список литературы. Имя электронного файла должно содержать номер группы, пробел, фамилию и инициалы выпускника (без пробела) (например, м УГ Иванов И.И.).

Оригинальность текста должна составлять не менее 70%, включая правомерные заимствования (использование в тексте наименований учреждений, органов государственной власти и местного самоуправления; ссылок на нормативные правовые акты; текстов законов; списков литературы; часто повторяющихся устойчивых выражений и профессиональных терминов; цитирования текста, выдержек из документов для их анализа и т. п.) [5].

Для допуска к защите магистерской диссертации студент представляет:

- сброшюрованную текстовую часть в твердом переплете (расчетно-пояснительная записка);

- графическую часть (плакаты или распечатка слайдов презентации) (прил. Е);
- отзыв научного руководителя;
- рецензия квалифицированного специалиста по теме ВКР, не работающего в ВГТУ (прил. И), рецензирование работ осуществляется в соответствии с [6];
- заявление – согласие на размещение работы в электронной библиотеке ВГТУ (прил. Л);
- справка о результатах проверки текстового документа на наличие заимствований (прил. М) и отчет о проверке на наличие заимствований (плагиат), (см. прил Н) .

Указанный выше полный комплект документов представляется на выпускающую кафедру секретарю аттестационной комиссии не менее, чем за 2 дня до защиты. Комплект документов должен иметь все подписи, которые согласуют работу. Секретарю комиссии передается также электронная версия отредактированного и утвержденного варианта ВКР.

После успешной предварительной защиты на титульном листе ставится специальный штамп «допускается к защите» и подписывается заведующим кафедрой.

Задание на выполнение выпускной квалификационной работы. Содержание задания определяется руководителем в соответствии с выбранной темой.

В задании приводится перечень разделов, разрабатываемых в дипломной выпускной квалификационной работе, в скобках приводится их краткая аннотация, выражающая конкретную задачу, выполняемую в рамках данного раздела.

Содержание графического материала (перечень листов) должно быть дополнено перечислением конкретных графических объектов, содержащихся на соответствующих листах.

В конце задания приводится перечень консультантов по отдельным разделам, содержащимся в выпускной квалификационной работе. На бланке задания консультант не расписывается, его роспись ставится на титульном листе после выполнения раздела.

Календарный график выполнения выпускной квалификационной работы.

График составляется магистрантом совместно с руководителем после получения задания на проектирование (см. прил.В).

График помогает правильно спланировать работу над диссертацией. Допускается планирование работы одновременно над несколькими разделами, с учетом их деления на расчетную и графическую части.

7. Порядок подготовки выпускной квалификационной работы

В первом, втором и третьем семестре магистранты работают над 1,2 и 3 главами диссертации. Работа над концептуальными проектными схемами и эскизными вариантам проектных предложений проходит параллельно с написанием текста магистерской диссертации.

В третьем и четвертом семестре магистранты должны выступить на конференции по теме магистерской работы, пройти научно-проектную и педагогическую практику. Четвертый семестр отводится на завершение работы, предзащиты на кафедре.

Нормоконтроль выпускной квалификационной работы.

Нормоконтроль осуществляется руководителем или специально назначенным консультантом по нормоконтролю и заключается в проверке соблюдения требований стандартов по оформлению текстовой и графической частей проекта. Нормоконтролеру предоставляются полностью оформленные и подписанные пояснительная записка и чертежи.

Проверяются:

- оформление титульного листа, наличие необходимых подписей, фамилий и дат;
- содержание и соответствие ему рубрикации пояснительной записки;
- правильность оформления текста, таблиц, формул, иллюстраций и т.д.;
- наличие и правильность ссылок на использованные источники;
- правильность выполнения основной надписи;
- содержание и правильность оформление графической части проекта.

Предварительная защита работ и допуск к защите

Решение о допуске к защите принимается после проверки содержания пояснительной записки, графической части и заслушивания доклада студента. Студент должен предоставить материалы диссертации, утвержденные нормоконтролем.

При положительном решении вопроса о допуске к защите назначается день и проект направляется на рецензию. В ходе предзащиты студенту могут быть сделаны замечания, с учетом которых проект дорабатывается.

В случае, если допуск к защите не представляется возможным, вопрос решается на заседании кафедры при участии руководителя. Основаниями для недопуска являются:

- недостаточный объем магистерской диссертации или ее разделов;
- низкое качество оформления работы или отдельных ее частей;
- несоответствие содержания выпускной квалификационной работы заданию на выполнение;
- несоответствие темы, фамилий руководителя или консультантов приказу.

8. Защита выпускной квалификационной работы

Процедура защиты состоит в заслушивании комиссией доклада, защищающегося о проделанной работе. Доклад сопровождается иллюстративным материалом в виде презентации.

Рекомендации по подготовке доклада:

По структуре доклад должен включать:

- обоснование выбора темы, ее актуальность;
- цели и задачи;
- содержание работы (по главам и параграфам);
- выводы по результатам исследования;
- практические рекомендации, которые сформулированы по итогам исследования и могут быть внедрены в практику деятельности конкретного объекта исследования.

Длительность выступления в пределах 10 минут (оптимально 5-7 мин.).

Главная цель доклада – отчет о выполненной работе. В докладе рекомендуется освещать лишь главное содержание магистерской диссертации и суть метода его выполнения, не останавливаясь на подробностях, которые могут быть в случае необходимости раскрыты в ответах на вопросы.

Доклад должен начинаться со слов: «Уважаемый председатель и члены государственной аттестационной комиссии, вашему вниманию представлена магистерская диссертация на тему ... (название темы)». Закончить речь следует словами: «Доклад окончен. Спасибо за внимание!».

При подготовке доклада следует учитывать следующие требования:

- не превышать лимит времени, отведенного на выступление;
- соблюдать логичность повествования;
- текст доклада должен быть согласован со слайдами презентации, по каждому слайду должен быть текстовый комментарий.

Рекомендации по подготовке презентации:

На первом слайде указывается:

- название организации, и структурного подразделения, в котором выполнена диссертация;
- шифр и название направления и образовательной программы;
- название темы магистерской диссертации в соответствии с приказом,
- фамилии, имя отчество защищающегося и научного руководителя.

На втором слайде приводятся цели и задачи диссертационного исследования.

На следующих слайдах располагаются графики, таблицы, фотографии и др. материалы, иллюстрирующие результаты проведенных исследований. Количество слайдов 10-15.

Слайды должны быть пронумерованы, в верхней части слайда располагается заголовок, из которого должно быть понятно, что изображено, например:

- «График зависимости...»

- «Карта г. N с расположением ...»
- «Ситуационный план...»
- «Генеральный план ...»
- «Фрагменты благоустройства территории...»

Текст доклада на слайде не дублируется. Доклад и презентация дополняют друг друга.

Процедура защиты

После завершения доклада члены ГЭК задают выпускнику вопросы, непосредственно связанные с темой диссертационной работы и оценкой освоения компетенций по образовательной программе. При ответах на вопросы выпускник имеет право пользоваться материалами своей работы.

По окончании публичной защиты члены ГЭК на закрытом заседании обсуждают результаты. Решение ГЭК об итоговой оценке основывается на оценках руководителя работы, внешней рецензии, за содержание работы, ее защиту, включая доклад, а также ответы на вопросы.

Оценка «Отлично» - теоретическое содержание дисциплин освоено полностью, без пробелов, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы. Компетенции у выпускников освоены полностью.

Оценка «Хорошо» - теоретическое содержание дисциплин в основном освоено полностью, без пробелов, некоторые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно. Компетенции у выпускников освоены почти полностью.

Оценка «Удовлетворительно» - теоретическое содержание дисциплин освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы. Компетенции у выпускников освоены почти полностью.

Оценка «Неудовлетворительно» - теоретическое содержание дисциплин не освоено, необходимые практические навыки работы не сформированы. Компетенции не отражают теоретических знаний и практических навыков выпускников.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Положение о проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, специалитета, магистратуры в ВГТУ от 02.11.2020 г. – 30 с.

2. ГОСТ Р 7.0.100-2018. Библиографическая запись. Библиографическое

описание. Общие требования и правила составления: национальный стандарт Российской Федерации: дата введения 2019-07-01 / Федеральное агентство по техническому регулированию. – Изд. официальное. – Москва: Стандартинформ, 2018. – 124 с.

3. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – магистратура по направлению подготовки 08.04.01 Строительство. Утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31 мая 2017 г. № 482. – 22 с.

4. ГОСТ Р 2.105-2019 Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Общие требования к текстовым документам: национальный стандарт Российской Федерации : дата введения 2020-02-01 / Федеральное агентство по техническому регулированию. – Изд. официальное. – Москва: Стандартинформ, 2019. – 35 с.

5. Положение о порядке проведения проверки выпускных квалификационных работ по программам высшего образования – программам бакалавриата, специалитета, магистратуры – и среднего профессионального образования на наличие заимствований (плагиат) и размещения в электронной библиотеке ВГТУ от 02.05.2018 г. – 12 с.

6. Положение о порядке рецензирования выпускных квалификационных работ ВГТУ от 06.09.2016 г. – 7 с.

7. СП 54.13330.2011 «Здания жилые многоквартирные».

Актуализированная версия СНиП 31-01-2003». - М.: Минрегион России 2011. – 40 с.

8. СП 54.13330.2021 «Здания жилые многоквартирные» изменения 2021 год».

9. СП 118.13330.2012 «Общественные здания и сооружения».

Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009 (с Изменениями N 1-4)

10. СП 31-107-2004 "Архитектурно-планировочные решения многоквартирных зданий". - М.: Госстрой России, 2005. - 60 с.

11. ГОСТ 21.501-93 Система проектной документации для строительства. Правила выполнения архитектурно-строительных рабочих чертежей. Дата актуализации: 01.01.2021 Версия для печати ГОСТ 21.501-93

Приложение А
Пример оформления титульного листа

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

**«Воронежский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ)**

Факультет инженерных систем и сооружений

Кафедра жилищно-коммунального хозяйства

Направление подготовки 07.04.04 «Градостроительство»

Программа «"Умный город" и комфортная городская среда»

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

Малевой Ники Александровны

(фамилия, имя, отчество обучающегося)

**Тема: Проектное предложение благоустройства прибрежной территории реки
Усманка в г. Усмань липецкой обл.**

Состав выпускной квалификационной работы:

Расчетно-пояснительная записка на _____ страницах

Графическая часть на _____ листах

Расчетно-пояснительная записка к выпускной квалификационной работе:

Заведующий кафедрой _____ (Н.А. Драпалюк)

(подпись)

Руководитель _____ (И.О. Фамилия)

(подпись)

Руководитель ОПОП _____ (Т.В. Михайлова)

(подпись)

Нормоконтроль _____ (И.О. Фамилия)

(подпись)

Обучающийся _____ (И.Н. Масленникова)

(подпись)

“ ” 202

Приложение Б

Пример заполнения задания к ВКР

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Воронежский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ)

«УТВЕРЖДАЮ»
Заведующий кафедрой
жилищно-коммунального хозяйства
Н.А. Драпалюк
подпись

« ____ » _____ 20__ года

ЗАДАНИЕ ПО ПОДГОТОВКЕ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

магистерская диссертация

(вид выпускной квалификационной работы – бакалаврская работа, дипломная работа (проект), магистерская диссертация)

Студенту МАЛЕВОЙ НИКЕ АЛЕКСАНДРОВНЕ

(фамилия, имя, отчество студента)

1. Тема выпускной квалификационной работы:

Проектное предложение благоустройства прибрежной территории реки
Усманка в г. Усмань липецкой обл.

2. Срок сдачи студентом выпускной квалификационной работы

3. Исходные данные:

Район строительства объекта, климатологические данные,
топографическая основа, задание на проектирование

4. Краткое содержание выпускной квалификационной работы:

1.Схема планировочной организации земельного участка

2.Инженерные сети и оборудование

3.Проект организации строительства

4.Перечень мероприятий по охране окружающей среды

5.Мероприятия по обеспечению доступа мгн

6.Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эф-
фективности благоустраиваемой территории

7.Смета на объекты капитального строительства

Перечень графического материала (с точным указанием обязательных чертежей по разделам):

Лист 1

Лист n.....

Или презентация по результатам исследований

6. Консультанты (с точным указанием относящихся к ним разделов выпускной квалификационной работы):

не предусмотрено

Руководитель

(подпись)

(И.О. Фамилия)

(инициалы, фамилия)

Дата выдачи задания

Задание принял к исполнению

Студент дипломник

(подпись)

(Малева Н.А.)

(инициалы, фамилия)

Приложение В

Утверждаю:
Зав. кафедрой
" " " " " "
В.Н. Семенов

КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК ВЫПОЛНЕНИЯ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Разделы работы	Месяцы и недели														
	Март		Апрель					Май					Июнь		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Знакомление, подбор литературы, патентные исследования															
Планировка и реконструкция населенных мест (инженерное благоустройство территории, городские инженерные сети)															
Строительные конструкции															
Архитектура															
Инженерная геология, основания и фундаменты															
Организация и технология строительного производства															
Экономика															
Техника безопасности и охрана окружающей среды															
Инженерное оборудование зданий															
Подготовка к защите, защита															

Дата выдачи задания " " " 20 г. Срок защиты в ГАК " " " 20 г.

Студент _____ (") " " 20 г.
Руководитель дипломного проекта _____ (") " " 20 г.

Приложение Г

Пример заполнения аннотации к ВКР

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Воронежский государственный технический университет»

АННОТАЦИЯ выпускной квалификационной работы

Обучающегося Малевой Ники Александровны

Тема ВКР: «Проектное предложение благоустройства прибрежной территории реки
Усманка в г. Усмань липецкой обл.»

Характеристика выпускной квалификационной работы

Актуальность исследования

Набережные - это огромный рекреационный природный потенциал. В городе Усмань этот потенциал практически не используется. Отсутствуют какие-либо спуски к воде, не обустроены набережные и пешеходные дорожки. В результате эти пространства просто выключены из территории городского поселения, хотя могли бы приносить не только пользу горожанам, но и инвестиции в бюджет.

Таким образом, выбранная тема исследований, посвященная созданию концепции комфортной городской среды с учетом особенностей сложившейся городской застройки, является актуальной.

Задачи, решаемые в ВКР

- Обзор нормативной документации и научных исследований в области рекреационных пространств;
- изучение особенностей, достоинств, недостатков открытых городских пространств в условиях сложившихся типов городской среды;
- изучение созданного документа «Стандарт формирования облика города» в рамках национального проекта «Жилье и городская среда»;
- определение видов открытых городских пространств и задач их благоустройства;
- разработка рекомендации по благоустройству открытых городских пространств в существующих типах городской среды с целью повышения условий для жизни населения.

Структура ВКР

1. Обзор нормативной и научной литературы;
2. Схема планировочной организации земельного участка
3. Анализ территории
4. Обоснование планировочной организации земельного участка;
5. Решение по инженерной подготовке территории;
6. Проектное предложение генерального плана участка

Краткая характеристика полученных результатов

В проекте была разработана концепция развития территории, как зоны отдыха на реке Усмань (Усманка). Анализ существующей ситуации показал, что местонахождение данной территории в центральной части города будет играть ключевую роль для посещения горожанами. Данное место отдыха может стать любимым местом отдыха для жителей города.

Проектируемая территория разбивается на три части: в северной части на левом берегу – зона тихого отдыха и культурно-массовых мероприятий; в южной на левом берегу – зона отдыха детей и спортивно-оздоровительная; на правом берегу – прогулочная зона вдоль реки.

Формирование зоны отдыха обусловлено современным уровнем жизни и интересами жителей города. Каждый житель найдет себе занятие по душе. Здесь будут размещаться спортивные тренажеры, площадки для командных видов спорта, зоны отдыха детей различных возрастных категорий и для детей с ограниченными возможностями, а также зоны тихого отдыха.

Автор магистерской диссертации _____
(подпись)

Малева Н. А.

Приложение Д

Пример оформления ВКР «СОДЕРЖАНИЕ»

"		
Задание.....	→.....	2 ¶
Аннотация.....	→.....	4 ¶
Annotation	→.....	6 ¶
Термины и определения.....	→.....	9 ¶
Перечень сокращений и обозначений.....	→.....	7 ¶
Введение	→.....	9 ¶
1·XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	→.....	12 ¶
···1.1·XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX.....	→.....	12 ¶
···1.2·XXXXXXX·XXXXXXXXXX	→.....	18 ¶
2·XXXXXXXXXXXXXXXXXX·XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX·XXXXXXXXXXXXXXXXXX·		
XXXXXXXXXXXXXXXXXX	→.....	34 ¶
···2.1·XXXXXX·XXXXXX	→.....	34 ¶
·····2.1.1·XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	→.....	34 ¶
·····2.1.2·XXXXXXX	→.....	34 ¶
···2.2·XXXXXXX·XXXXXXX	→.....	39 ¶
3·XXXXXXX·XXXXXXXXXXXXX	→.....	52 ¶
···3.1·XXXXXXX·XXXXXXXXXXXXX	→.....	52 ¶
···3.2·XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX·XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX·XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX·		
XXXXXXXXXX	→.....	53 ¶
Заключение.....	→.....	73 ¶
Список использованных источников	→.....	74 ¶
Приложение А·XXXXXXX·XXXXXXXXXX	→.....	76 ¶

Приложение Е

Примеры оформления библиографических записей

Книжные издания

1 Дорман, В. Н. Экономика организации. Ресурсы коммерческой организации : учеб. пособие / В. Н. Дорман ; под ред. Н. Р. Кельчевской. - Москва : Юрайт, 2019. - 134 с. - ISBN 978-5-534-10585-8.

2 Шапцев, В. А. Теория информации. Теоретические основы создания информационного общества : учебное пособие / В. А. Шапцов, Ю. В. Бидуля. - Москва : Юрайт, 2019. - 177 с. - ISBN 978-5-534-02989-5.

Законодательные материалы

3 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].

Стандарты

4 ГОСТ Р 57647–2017. Лекарственные средства для медицинского применения. Фармакогеномика. Биомаркеры = Medicines for medical applications. Pharmacogenomics. Biomarkers : национальный стандарт Российской Федерации : издание официальное . – Москва : Стандартинформ, 2017. – IV, 7 с.

Патентные документы

5 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.

Диссертация и автореферат диссертации

6 Аврамова, Е. В. Публичная библиотека в системе непрерывного библиотечноинформационного образования: специальность 05.25.03 «Библиотечковедение, библиографоведение и книговедение»: диссертация на соискание ученой степени кандидата педагогических наук / Аврамова Елена Викторовна; Санкт-Петербургский государственный институт культуры. – Санкт-Петербург, 2017. – 361 с.

Статья из журнала, сборника конференции (до трех авторов)

7 Калинина, Г. П. Развитие научно-методической работы в Книжной палате / Г. П. Калинина // Российская книжная палата: славное прошлое и надежное будущее : материалы научно-методической конференции к 100-летию РКП – Москва : РКП, 2017. – С. 61–78.

Антопольский, А.Б. Процедура формирования макротезауруса политематических информационных систем / А.Б. Антопольский, В.Н. Белоозеров // Классификация и кодирование. – 1976. – N 1 (57). – С. 25 - 29.

Статья (если авторов более трех)

8 Влияние психологических свойств личности на графическое воспроизведение зрительной информации / С. К. Быструшкин, О. Я. Созонова, Н. Г. Петрова [и др.] // Сибирский педагогический журнал. – 2017. – Т.5, № 4. – С. 136–144.

Источник с сайта в сети Интернет

9 Бахтурина Т. А. От MARC 21 к модели VIBFRAME: эволюция машиночитаемых форматов Библиотеки конгресса США : [презентация : материалы Международной научнопрактической конференции «Румянцевские чтения 2017», Москва, 18–19 апреля 2017 г.] / Т. А. Бахтурина. – Текст : электронный // Теория и практика каталогизации и поиска библиотечных ресурсов : электронный журнал. – URL: <http://www.nilc.ru/journal/>. – Дата публикации: 21 апреля 2017.

10 Интерактивная карта мира / Google. – Изображение (картографическое ; неподвижное ; двухмерное) : электронное // [Maps-of-world.ru](http://maps-of-world.ru) = Карта мира : [сайт]. – URL: <http://maps-of-world.ru/inter.html> (дата обращения: 17.09.2017).

11 Правительство Российской Федерации : официальный сайт. - Москва. - Обновляется в течение суток. - URL: <http://government.ru> (дата обращения: 19.02.2018). - Текст : электронный.

12 Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации : официальный сайт. - 2017. - URL: <https://rosmintrud.ru/docs/1281> (дата обращения: 08.04.2017). - Текст : электронный.

Приложение Ж

Примеры оформления слайдов

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра жилищно-коммунального хозяйства

Направление 07.04.04 «Градостроительство»
Программа «"Умный город" и комфортная городская среда»

Выпускная квалификационная работа на тему:

«Формулировка темы»

Выполнил: магистрант гр. м УГ 201
Малева Н.А.
Научный руководитель: к.арх., доц.
Михайлова Т.В

Воронеж 20....

Приложение И

Пример оформления отзыва руководителя

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ)

ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе обучающегося в период подготовки выпускной квалификационной работы

Иванов Иван Иванович

(Ф.И.О. обучающегося)

Факультет	Инженерных систем и сооружений
Направление подготовки	07.04.04. Градостроительство
Программа	Наименование образовательной программы
Группа	номер группы

Работа с обучающимся в период подготовки выпускной квалификационной работы (ВКР) осуществлялась на основе выданного руководителем задания. Содержание ВКР полностью соответствует заданию. Поставленные в ВКР цель и задачи автором были **полностью/частично (выбрать нужное)** достигнуты. Полнота и качество разработки обучающимся темы ВКР находятся на **неудовлетворительном/минимально допустимом (пороговом)/среднем/высоком (выбрать нужное)** уровне.

Обучающийся проявил **полную /частичную** самостоятельность в процессе выполнения ВКР. Автором продемонстрировано **на неудовлетворительном/минимально допустимом (пороговом) / среднем/высоком (выбрать нужное)** уровне умение обрабатывать информацию и анализировать полученные результаты, обобщать, делать научные и практические выводы, умение работать с научной, методической, справочной литературой и электронными информационными ресурсами.

В период подготовки выпускной квалификационной работы обучающийся показал умение организовать свой труд. Обучающийся представлял ВКР на проверку **своевременно/несвоевременно (выбрать нужное)**. Качество представления результатов и оформления работы находится на **неудовлетворительном/минимально допустимом (пороговом)/среднем/высоком (выбрать нужное)** уровне.

Уровень знаний, умений и навыков, характеризующих сформированность компетенций, установленных ОПОП по **направлению подготовки 08.04.01. Строительство, программа «Техническая эксплуатация и реконструкция зданий и сооружений»** и подготовленность обучающегося к самостоятельной профессиональной деятельности находятся на **неудовлетворительном/минимально допустимом (пороговом)/среднем/высоком (выбрать нужное)** уровне.

С учетом изложенного считаю, что ВКР соответствует требованиям, предъявляемым к выпускным работам по **направлению подготовки 08.04.01. Строительство, программа «Наименование образовательной программы»**, а автор достоин присуждения квалификации бакалавр по **направлению подготовки 08.04.01. Строительство.**

Оценка – **«отлично»/ «хорошо»/ «удовлетворительно»/ «неудовлетворительно».**

Руководитель

(подпись)

(и.о. фамилия, должность)

Приложение К Пример оформления рецензии

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Воронежский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ)

Факультет инженерных систем и сооружений

Кафедра жилищно-коммунального хозяйства

Направление подготовки 07.04.04 Градостроительство

Программа Наименование программы

№ учебной группы МУГ-201

РЕЦЕНЗИЯ на выпускную квалификационную работу

студента Иванова Ивана Ивановича

на тему Тема (формулировка темы, как в приказе).....

1. Краткая характеристика выпускной квалификационной работы, обоснованность, актуальность и практическая значимость темы, соответствие содержания работы заданию на выпускную квалификационную работу _____

2. Соответствие принятых инженерных решений нормативным материалам, глубина, полнота и обоснованность принятых решений _____

3. Качество оформления расчетно-пояснительной записки и графического материала. Соответствие требованиям ЕСКД _____

4. Положительные стороны выпускной квалификационной работы _____

5. Практическая значимость результатов, рекомендации по использованию в производстве _____

Окончание прил. К

5. Степень использования научных исследований в выпускной квалификационной работе

6. Недостатки и замечания по выпускной квалификационной работе _____

наличие замечаний обязательно

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Рецензируемая выпускная квалификационная работа отвечает предъявляемым к выпускной квалификационной работе требованиям и заслуживает оценки _____, а его автор _____, достоин присвоения квалификации _____
(фамилия, инициалы)

Рецензент _____
(ученая степень, звание, должность)

(подпись)

(Ф.И.О.)

« ____ » _____ 202__ г.

Приложение Л

Согласие на размещение выпускной квалификационной работы в электронной библиотеке ВГТУ

Декану факультета инженерных систем и
сооружений _____
(Ф.И.О.)

Обучающегося _____
(Ф.И.О.)

Направление подготовки 07.04.04 «Градо-
строительство», программа «**Наименование
программы**»

Группа _____

Заявление

Я, _____ (**ФИО полностью**)
(Ф.И.О. полностью), даю согласие ВГТУ безвозмездно воспроизводить и размещать (доводить до общего сведения) выполненную мною в рамках образовательной программы выпускную квалификационную работу (далее – ВКР) бакалавра/специалиста/магистра (нужное подчеркнуть) на тему:

_____ в электронной библиотеке ВГТУ.

2. Я подтверждаю, что ВКР написана мною лично и не нарушает авторских прав иных лиц.

3. Я сохраняю за собой исключительное право на ВКР.

Дата _____

Подпись _____

Приложение М

ОТЧЕТ О ПРОВЕРКЕ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ (ВКР) НА НАЛИЧИЕ ЗАИМСТВОВАНИЙ (ПЛАГИАТ)

Обучающийся (ФИО) _____

Группа _____

Направление подготовки 07.04.04 «Градостроительство»

Программа «**Наименование программы**»

Год поступления _____

Тема ВКР (по приказу № _____ от _____)

Дата проверки «_____» _____ 20__ г.

Используемая Система: «Антиплагиат. ВУЗ», <http://vorstu.antiplagiat.ru> **Результат проверки** (процент оригинального текста) _____

Обучающийся _____

(подпись)

Руководитель ВКР _____

(подпись, ФИО)

Ответственный по кафедре

за проверку ВКР на плагиат _____

(подпись, ФИО)

Приложение Н

Пример справки о проверке на наличие заимствований в системе «Антиплагиат. ВУЗ»



СПРАВКА

о результатах проверки текстового документа
на наличие заимствований

Воронежский Государственный
Технический университет

ПРОВЕРКА ВЫПОЛНЕНА В СИСТЕМЕ ANTIPLAGIAT.VUZ

Автор работы: Калинаичева Ольга Игоревна
Самодитирование
рассчитано для: Калинаичева Ольга Игоревна
Название работы: ВКР_мТЗЗ-191_Калинаичева
Тип работы: Магистерская диссертация
Подразделение: кафедра жилищно-коммунального хозяйства

РЕЗУЛЬТАТЫ

ЗАИМСТВОВАНИЯ	18.14%
ОРИГИНАЛЬНОСТЬ	77.6%
ЦИТИРОВАНИЕ	9.26%
САМОЦИТИРОВАНИЕ	0%



ДАТА ПОСЛЕДНЕЙ ПРОВЕРКИ: 24.06.2021

Модули поиска: ИПС Адилет; Библиография; Сводная коллекция ЗБС; 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 ИББ; Перефразирование по eLIBRARY.RU; Перефразирование по Интернету; Патенты СССР, РФ, СНГ; Шаблонные фразы; Модуль поиска "vorstu"; Кольцо вузов; Издательство Wiley; Переводные заимствования

Работу проверил: Кононова Марина Сергеевна

ФИО проверяющего

Дата подписки:

Подпись проверяющего



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

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

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	3
1. Общие положения.....	3
2. Цели и задачи выпускной квалификационной работы	3
3. Тематика выпускной квалификационной работы	4
4. Требования к структуре и содержанию выпускной квалификационной работы.....	5
5. Научное руководство, консультирование и рецензирование.....	6
6. Требования к выпускной квалификационной работе.....	7
6.1. Требования к структуре и содержанию выпускной квалификационной работы	7
7. Порядок подготовки выпускной квалификационной работы.....	12
8. Защита выпускной квалификационной работы	13
Библиографический список.....	16
Приложение А Пример титульного листа	17
Приложение Б Пример заполнения задания	18
Приложение В Календарный график выполнения выпускной квалификационной работы	20
Приложение Г Пример заполнения аннотации.....	21
Приложение Д Пример оформления структурного элемента ВКР «СОДЕРЖАНИЕ».....	23
Приложение Е Примеры оформления библиографических записей.....	24
Приложение Ж Примеры оформления слайдов.....	26
Приложение И Пример оформления отзыва руководителя.....	27
Приложение К Пример оформления рецензии.....	28
Приложение Л Согласие на размещение выпускной квалификационной работы в электронной библиотеке ВГТУ.....	30
Приложение М Отчет о проверке выпускной квалификационной работы (ВКР) на наличие заимствований (плагиат).....	31
Приложение Н Пример справки о проверке на наличие заимствований в системе «Антиплагиат. ВУЗ»	32

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

к выполнению и оформлению
выпускной квалификационной работы
направления 07.04.04 «Градостроительство» (программа магистерской
подготовки «"Умный город" и комфортная городская среда»)

Составители:

Михайлова Татьяна Витальевна
Драпалюк Наталья Александровна
Кононова Марина Сергеевна

Компьютерный набор Т. В. Михайловой

Подписано к изданию 18.11.2021.

Уч.-изд. л. 2,1

ФГБОУ ВО «Воронежский государственный
технический университет»
394026 Воронеж, Московский проспект, 14