



ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
УПРАВЛЕНИЕ ЦИФРОВЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
Кафедра «Технология строительного производства»

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО
ПОДГОТОВКЕ К ПРОЦЕДУРЕ
ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ
КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**
для магистров направления 08.04.01 «Строительство»

Автор
Иванчук Е.В.

Ростов-на-Дону, 2022

Оглавление

Введение	3
1. Основные цели и задачи магистерской диссертации	4
2. Выбор тематики магистерской диссертации	5
3. Требования к выполнению магистерской диссертации	6
4. Автореферат магистерской диссертации	8
5. Процесс выполнения и защиты диссертации	10
6. Размещение и хранение МД	12
Приложение А	14
Приложение Б	15
Приложение В	17
Приложение Г	18
Приложение Д	19
Приложение Е	21
Приложение Ж	22
Приложение З	23
Приложение И	24



ВВЕДЕНИЕ

В результате освоения ВКР обучающийся должен знать основные принципы строительного производства, уметь применять полученные знания на практике, иметь навыки и (или) опыт деятельности в осуществлении строительной деятельности.

Форма контроля: экзамен (защита ВКР).

Для успешного освоения программы обучения необходимо пользоваться актуальной нормативно-технической документацией, например:

СП 48.13330.2011 Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004

СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования.

СНиП 12-04-2002 Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство.

СП 45.13330.2012 Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87

СП 70.13330.2012 Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87

Для самостоятельной работы также рекомендуется использовать следующие информационные ресурсы:

1. ЭБС «Znaniium.com»
2. НЭБ eLibrary.ru
3. ЭБС НТБ ДГТУ
4. ЭБС Издательства «Лань»
5. ЭБС «Университетская библиотека online»
6. ЭБС IPRbooks
7. Справочный модуль «Энциклопедии ZNANIUM.com»
8. ЭБС «BOOK.ru»
9. ЭБ Grebennikon
10. БД «Электронная библиотека технического вуза. Консультант студента»
11. ЭБС «Информио»
12. БД «Book on Lime»

13. ЭБС «ЮРАЙТ»
14. СКИФ ДГТУ

1. ОСНОВНЫЕ ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ

Магистерская диссертация имеет целью показать:

- уровень профессиональной подготовки выпускника по соответствующей магистерской программе;
- умение изучать и обобщать литературные источники в соответствующей области знаний;
- способность самостоятельно проводить научные исследования, выполнять проектные работы, систематизировать и обобщать фактический материал;
- умение самостоятельно обосновывать выводы и практические рекомендации по результатам проведенных исследований.

Для достижения целей написания магистерской диссертации обучающийся магистратуры должен решить следующие задачи:

- провести теоретическое исследование по обоснованию научной идеи и сущности изучаемого явления или процесса;
- обосновать методику, проанализировать изучаемое явление или процесс, выявить тенденции и закономерности его развития на основе конкретных данных;
- разработать конкретные предложения по совершенствованию и развитию исследуемого явления, процесса или объекта.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ВКР:

УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
УК-3: Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
УК-4: Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
УК-5: Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
УК-6: Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

ОПК-1: Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата фундаментальных наук
ОПК-2: Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий
ОПК-3: Способен ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения
ОПК-4: Способен использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства
ОПК-5: Способен вести и организовывать проектно-изыскательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением
ОПК-6: Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства
ОПК-7: Способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность
ПК-1: Способность проводить экспертизу проектных решений объектов промышленного и гражданского строительства
ПК-2: Способность осуществлять и организовывать проведение испытаний, обследований строительных конструкций объектов промышленного и гражданского назначения
ПК-3: Способность разрабатывать проектные решения и организовывать проектирование в сфере промышленного и гражданского строительства
ПК-4: Способность осуществлять и контролировать выполнение расчётного обоснования проектных решений объектов промышленного и гражданского строительства
ПК-5: Способность выполнять и организовывать научные исследования объектов промышленного и гражданского строительства
ПК-6: Способность выполнять научные исследования в области технологии и организации строительного производства

2. ВЫБОР ТЕМАТИКИ МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ

Тематика выпускной квалификационной работы магистранта должна быть актуальной и соответствовать современному состоянию и перспективам развития науки, техники и культуры.

При выборе тематики должны учитываться реальные задачи народного хозяйства.

Основными требованиями, предъявляемыми к выпускной квалификационной

работе, являются:

1. Высокий научно-теоретический уровень разработки проблемы.
2. Актуальность проводимого исследования.
3. Связь теоретических положений, рассматриваемых в работе, с практикой.
4. Наличие элементов самостоятельного научного творчества:
 - самостоятельный характер изложения и обобщения материала;
 - формулировка и обоснование собственного подхода к решению дискуссионных проблем теории и практики;
 - качество использованных методик и самостоятельность анализа собранного фактологического материала;
 - самостоятельная разработка вербальной модели для анализа выбранного объекта или проблемы;
 - полнота и системность вносимых предложений по рассматриваемой проблеме;
 - самостоятельный выбор и обоснование теоретической модели или/и методов анализа, используемых в работе;
 - самостоятельная формулировка выводов по результатам проведенного исследования.
5. Использование оригинальных источников аналитического и статистического характера.
6. Сбалансированное сочетание количественных и качественных методов анализа.
7. Полнота решения поставленных в работе задач.
8. Грамотность, логичность в изложении материала.
9. Выполнение требований к структуре и оформлению диссертации, изложенных в документах ДГТУ и кафедры.

3. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ

Содержание магистерской диссертации должно учитывать требования ФГОС ВО, профессиональных стандартов и включать в себя:

- актуальность, обоснование выбора предмета и постановку задачи исследования, выполненные на основе обзора литературы, в том числе с учетом

периодических научных изданий и результатов патентного поиска;

- теоретическую и (или) экспериментальную части, включающие методы и средства исследований;
- математические модели, расчеты, проектно-конструкторскую и (или) технологическую части (для диссертаций в области техники и технологий);
- получение результатов, имеющих теоретическое, прикладное или научно-методическое значение;
- апробацию полученных результатов и выводов в виде докладов на научных конференциях или подготовленных публикаций в научных журналах и сборниках;
- вопросы экономического обоснования и экологической безопасности (при необходимости);
- элементы научного исследования;
- выводы и рекомендации;
- приложения (при необходимости).

Примерный объем магистерской диссертации без приложений составляет 80–100 страниц печатного текста для технических направлений.

Объем графического и иллюстрированного материала при наличии согласовывается обучающимся магистратуры с научным руководителем диссертации.

Требования к структуре и оформлению магистерской диссертации:

Магистерская диссертация должна быть оформлена в соответствии с Правилами оформления и требованиями к содержанию курсовых проектов (работ) и ВКР.

Титульный лист диссертации оформляется в соответствии с Положением о магистерской диссертации №37 от 05.03.2020, ДГТУ.

Материалы магистерской диссертации должны состоять из структурных элементов, расположенных в следующем порядке:

- титульный лист (приложением А);
- задание на диссертацию (приложением Б);
- аннотация (на русском и иностранном языке. Аннотация отражает тему, предмет, характер и цель диссертации, методы исследования, полученные результаты и их новизну, область применения и возможность практической реализации. В аннотации указываются сведения об объеме текстового материала (количество страниц); количество иллюстраций (рисунков), таблиц, приложений, использованных источников; перечень ключевых слов (10–15 слов);

- содержание (с указанием номеров страниц) (Приложение В);
- введение (содержит четкое и краткое обоснование выбора темы и выдвигаемой гипотезы или решаемой проблемы прикладного характера, определение ее актуальности, предмета и объекта исследования, формулировку ее целей и задач, описание используемой при выполнении работы методов эмпирического исследования и обработки данных);
 - основная часть (разделы, подразделы, пункты, подпункты) (Основная часть содержит анализ состояния проблемы, предлагаемые способы решения проблемы, проверку и подтверждение результатов исследования с указанием их практического применения);
 - специальные разделы (Специальные разделы диссертации должны содержать результаты научной работы обучающегося магистратуры. Их количество, порядок расположения и содержание разрабатывается обучающимся магистратуры самостоятельно с учетом рекомендаций научного руководителя);
 - заключение (в заключении магистерской диссертации излагаются основные итоги и выводы, отражающие сформулированные во введении цель и задачи работы);
 - список использованных источников (в список использованных источников вносят все литературные источники, правовые и нормативные документы, электронные ресурсы и другие источники, использованные в работе) (Пример оформления в Приложении И);
 - приложения;
 - вспомогательные указатели (при необходимости).

4. АВТОРЕФЕРАТ МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ

Научно-методический совет направления укрупненной группы специальностей может предложить ввести автореферат магистерской диссертации. Утверждает данное предложение Ученый совет университета. Пример оформления автореферата приведен в приложении 3.

Требования к автореферату магистерской диссертации

Автореферат магистерской диссертации — краткое изложение итогов работы, ее актуальности, научной новизны и содержания в виде обзора подготовленной и представляемой к публичной защите диссертации и результатов, полученных в

процессе работы над ней. Назначение автореферата: формулирование автором полученных им и защищаемых при аттестации научных положений на основании обоснования актуальности работы, новизны и оригинальности полученных результатов для публичного обсуждения; информирования организаций, предприятий, научной общественности и всех заинтересованных лиц о результатах, полученных автором в процессе работы над диссертацией.

Структура автореферата включает следующие элементы и разделы:

- титульный лист, являющийся обложкой автореферата;
- оборотная сторона титульного листа;
- разделы автореферата: «Общая характеристика работы», «Содержание диссертации», «Публикации по теме диссертации».

Титульный лист содержит следующие сведения о диссертации и ее авторе: фамилия, имя и отчество автора; наименование диссертации; наименование направления и магистерской программы, по которому обучался в магистратуре автор и по которому защищается диссертация; информация о цели диссертации; место и дату выполнения работы (Ростов-на-Дону, 20___).

На оборотной стороне титульного листа приводятся следующие сведения: место выполнения магистерской диссертации (полное наименование университета, факультета и кафедры); сведения о научном руководителе автора магистерской диссертации (ученая степень, ученое звание, фамилия, инициалы имени и отчества); сведения о рецензенте магистерской диссертации (ученая степень, ученое звание, фамилия, инициалы имени и отчества, место работы, занимаемая должность); сведения о месте и времени защиты; информация о возможности предварительного ознакомления с магистерской диссертацией (место и время).

Разделы автореферата:

Раздел «Общая характеристика работы» содержит следующие подразделы:

- актуальность диссертационной работы;
- цель диссертационной работы;
- задачи исследования;
- методы исследования;
- полученные результаты и их новизна;
- области применения и рекомендации по использованию;
- публикации по теме диссертации и/или результаты интеллектуальной

деятельности (РИД) по теме диссертации (обязательно: минимум 1 публикация и/или 1 РИД);

- структура и объем диссертации.

Раздел «Содержание диссертации» содержит краткое описание содержания введения, разделов и заключения диссертации.

В разделе «Публикации по теме диссертации» приводится список опубликованных работ автора по теме магистерской диссертации.

Автореферат магистерской диссертации оформляется в виде брошюры формата А5 тиражом не менее 10 экз. Объем автореферата не должен превышать 8 страниц.

5. ПРОЦЕСС ВЫПОЛНЕНИЯ И ЗАЩИТЫ ДИССЕРТАЦИИ

Процесс выполнения диссертации после утверждения темы и научного руководителя включает следующие этапы:

- составление задания и выбор объектов исследования;
- составление плана-графика работы над магистерской диссертацией
- литературный поиск, проведение теоретических и прикладных исследований;
- оценка результатов исследования и оформление диссертации;
- проверка текста диссертации на объем правомерных заимствований и оформление заключения по форме приложения Г (Научные руководители совместно с обучающимися обязаны проверить тексты магистерских диссертаций на объем заимствований и сформировать отчет в системе проверки. В случае положительного результата проверки работы на объем заимствований (уровень оригинальности текста должен быть не менее 60%), работа сохраняется на странице обучающегося в Портфолио. Отчет о результатах проверки является обязательным документом при защите диссертации.);

-рецензирование диссертации (приложение Д);

- подготовка к защите;

- защита диссертации.

Полностью подготовленная к защите магистерская диссертация представляется научному руководителю в срок не позднее 2 недель до даты защиты, который подготавливает отзыв. Отзыв пишется по форме приложения Е и включает следующую информацию:

- соответствие выполненной диссертации образовательной программе, по

которой государственной экзаменационной комиссии предоставлено право проведения защиты диссертации;

- актуальность темы, теоретический уровень и практическая значимость;
- глубина и оригинальность решения поставленных вопросов;
- оценка готовности работы к защите.

По решению выпускающей кафедры обучающийся магистратуры с готовой и полностью оформленной магистерской диссертацией проходит предзащиту на кафедре не позднее 10 дней до срока защиты. На основании результатов предзащиты и письменного отзыва научного руководителя на выпускающей кафедре принимается решение о допуске обучающегося к защите.

Защита магистерской диссертации

В подготовленном докладе по диссертации должны найти отражение следующие основные моменты:

- актуальность, цель и задачи исследования, состояние изученности научной или прикладной проблемы;
- обоснование выбора методов исследования;
- краткая характеристика фактического материала, лежащего в основе работы;
- изложение основных результатов;
- практическое значение полученных результатов и рекомендации по их использованию;
- возможные перспективы дальнейшего развития темы.

Для проведения процедуры защиты диссертации подготавливаются сопроводительные демонстрационные материалы - мультимедийная презентация и/или (при необходимости) графические материалы.

Общие требования к демонстрационной мультимедийной презентации и графическому материалу:

- соответствие доклада представленному в презентации или графическому материалу,
- наглядность и читаемость буквенного текста и цифрового материала с расстояния 4–5 метров;
- разумная достаточность для иллюстрирования необходимой к представлению информации.

Указанные материалы могут быть оформлены на стандартных листах А4 и

предложены каждому члену комиссии в виде «раздаточного материала». Обучающемуся магистратуры необходимо заранее подготовить ответы на наиболее принципиальные замечания рецензента (при наличии). Они должны быть краткими, четкими и аргументированными. Если этого потребует ситуация, допустимо обращение к тексту диссертации.

Для работ, претендующих на получение оценки «отлично», обязательным условием является наличие научной публикации по теме исследования и участие диссертанта с докладом в научной или научно - практической конференции.

Защита магистерской диссертации проводится публично на заседании государственной экзаменационной комиссии с участием не менее двух третей ее состава. При успешной защите магистерской диссертации решением государственной экзаменационной комиссии обучающемуся магистратуры присуждается квалификация магистра и выдается диплом магистра (с приложением).

6. РАЗМЕЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ МД

Не менее, чем за неделю текстовые и графические материалы магистерской диссертации, а также сопроводительные документы (отзыв руководителя, рецензия, справка об отсутствии неправомерных заимствований, заявление на размещение МД в ЭБС) размещаются обучающимися на сайте ДО.СКИФ в курсе «ГИА 08.04.01, ОПОП: Промышленное и гражданское строительство» в соответствующих разделах. Не менее чем за 3 дня до защиты научный руководитель выставляет отметку о проверке всех разделов.

Электронные копии МД также сдаются на кафедру и формируются по схеме, представленной на рис. 1. На электронном носителе записывается папка, содержащая название выпускающей кафедры. Внутри данной папки создаются папки, с номером группы, включающие папки с ФИО обучающихся, содержащие документы, указанные на рис. 1.

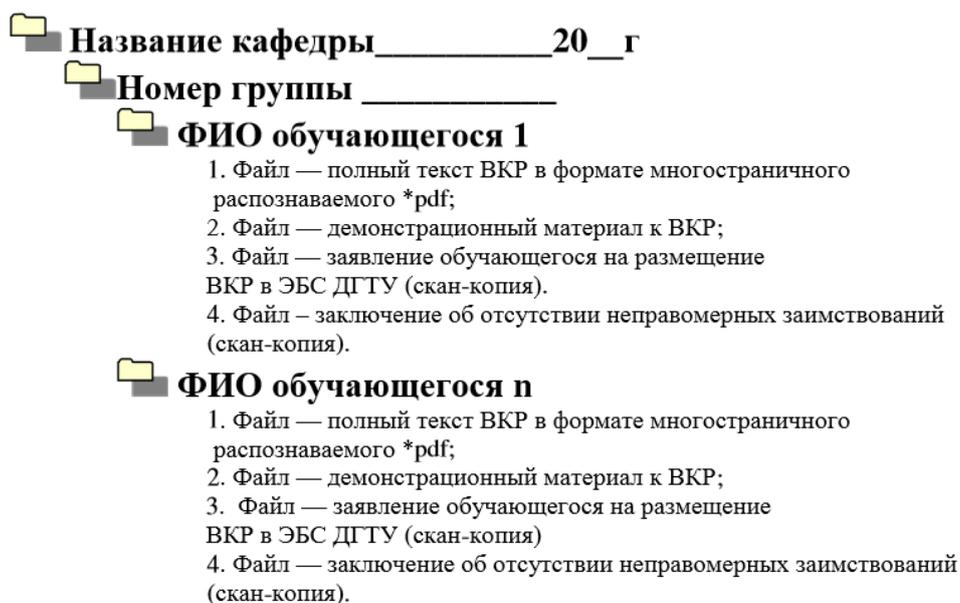


Рис. 1. Схема представления ВКР в НТБ ДГТУ

Обучающийся магистратуры перед защитой обязан разместить текст диссертации на сайте электронно-образовательной среды ДГТУ в разделе «Портфолио» — «ГИА» — «ВКР», подтвердив согласие на анализ работы в системе проверки текстов и поиска плагиата, а также дальнейшее её размещение в электронно-библиотечной среде (ЭБС) университета. Согласие обучающегося на размещение текста его ВКР в электронно-библиотечной среде оформляется на бумажном носителе и хранится на выпускающей кафедре.

Бумажный вариант магистерской диссертации в твердом переплете со всеми подписями и графическими материалами передается на выпускающую кафедру.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ДГТУ)**

Факультет «Промышленное и гражданское строительство»

Кафедра «Технология строительного производства»

Зав. кафедрой «ТСП»
Е.В. Иванчук

подпись

«__» _____ 2022 г.

МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ

Тема: «ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИЙ И МОНТАЖА ПРИ ВОЗВЕДЕНИИ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ
КОНСТРУКЦИЙ»

Направление подготовки 08.04.01 Строительство

Направленность Промышленное и гражданское строительство

Обозначение 08.04.01.110000.000

Группа АМПГС16

Обучающийся

подпись, дата

А.С. Петров

Научный руководитель

подпись, дата

к.т.н., доцент Е.В. Иванчук

Ростов-на-Дону
2022

ПРИЛОЖЕНИЕ Б



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ДГТУ)**

Факультет «Промышленное и гражданское строительство»

Кафедра «Технология строительного производства»

Зав. кафедрой «ТСП»
Е.В. Иванчук
_____ подпись
«__» _____ 2022 г.

ЗАДАНИЕ

на выполнение магистерской диссертации

Тема «Особенности и перспективы строительства купольных домов»

Обучающийся Морозенко Маргарита Геннадиевна
фамилия, имя, отчество полностью

Обозначение магистерской диссертации 08.04.01.410000.000 Группа АМПГС26

Тема утверждена приказом по ДГТУ от «07» декабря 2021 г. № 5294-ЛС-О

Срок представления диссертации к защите «20» июня 2022 г.

Исходные данные:

1. Объемно-планировочные решения, разрезы и фасады здания;
2. Техническая документация, собранная во время преддипломной практики;
3. Положение о магистерской диссертации, утвержденное приказом № 37 по ДГТУ
05.03.2020 г.



Содержание магистерской диссертации

Введение:

Во введении обосновывается актуальность темы исследования, определяются цели и задачи исследования

Наименование и краткое содержание разделов:

1. Общие сведения об объектах исследования и литературный обзор
2. Технологическая карта на возведение монолитного железобетонного купольного дома
3. Технологическая карта на возведение деревянного купольного дома
4. Технологическая карта на возведение купольного дома из пенопласта
5. Научно-исследовательская часть

Заключение:

Основные выводы по научно-исследовательской работе

Перечень (примерный) графического и иллюстративного материалов:

1. Архитектурные решения 2 листа
2. Технологические карты 3 листа
3. Основные сведения, блок-схемы, таблицы 3 листа

Научный руководитель

подпись, дата

к.т.н., доцент Е.В. Иванчук

уч. степень, уч. звание, И.О. Фамилия

Задание принял к исполнению

подпись, дата

М.Г. Морозенко

И.О. Фамилия

Содержание

Введение.....	6
1 Геологический раздел	10
1.1 Общие сведения о месторождении	10
1.2 Геологическая характеристика месторождения	10
1.3 Свойства продуктивных отложений	15
2 Техничко-технологический раздел	17
2.1 История развития промышленного машиностроения	17
2.2 Техническая характеристика насоса У8-6	18
2.3 Конструкция и принцип работы насоса У8-6	21
2.4 Расчет элементов бурового насоса У8-6МА2	25
2.4.1 Расчет элементов клапанной коробки	25
2.4.2 Расчет штока	27
2.4.3 Расчет параметров клапана	29
2.4.4 Расчет тарели на прочность	31
3 Ремонт монтаж и сервисное обслуживание	33
3.1 Ремонт бурового насоса	33
3.2 Техническое обслуживание бурового насоса	38
3.3 Монтаж бурового насоса	42
4 Безопасность и экологичность работы	44
4.1 Выбор методов и средств обеспечения безопасного выполнения технологического процесса	44
4.1.1 Оценка качества воздушной среды в рабочей зоне	48
4.1.2 Расчет системы местного освещения	49
4.1.3 Расчет системы общего освещения	49
4.1.4 Расчет системы зануления	51

					15.03.02.760000.000 ПЗ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Техническое обслуживание и ремонт насоса У8-6 в условиях Даниловского нефтегазового месторождения с расчетом гидравлической части Пояснительная записка	Лит	Лист	Листов
Разраб.	Иванов							
Пров.	Смирнов						4	60
Н. контр.	Сергеева					ДГТУ Кафедра «МОНГК»		
Утв.	Крылов							

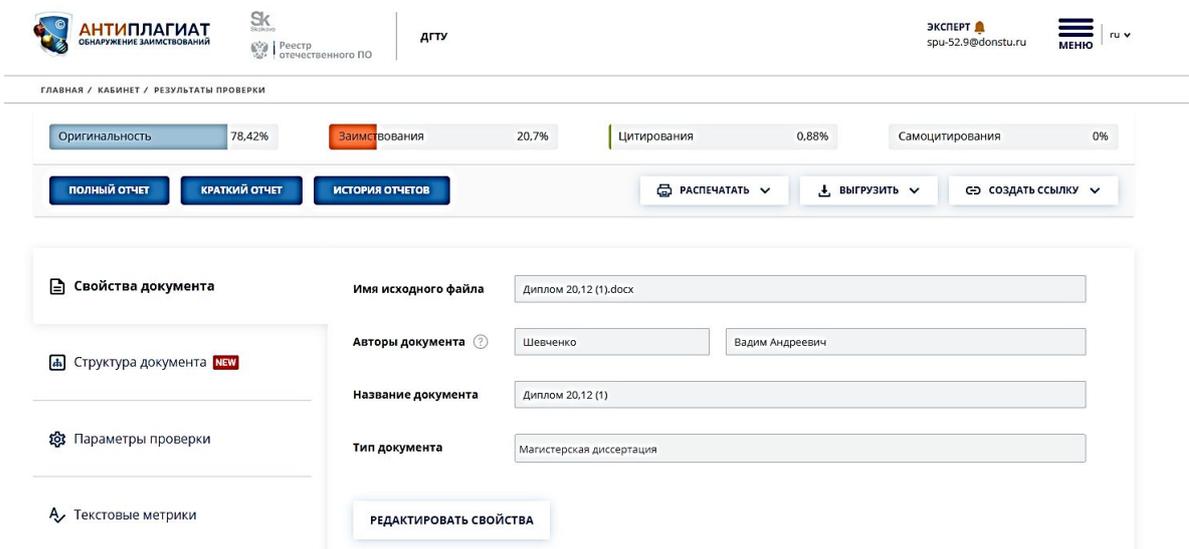
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

об отсутствии неправомерных заимствований
обучающегося группы _____
направления подготовки 08.04.01 Строительство
код, наименование направления подготовки

направленность (профиль) Промышленное и гражданское строительство
наименование направленности (профиля)

ФИО магистранта

Проверка выпускной квалификационной работы была проведена в системе <http://dstu.antiplagiat.ru>. Результаты проверки показали, что оригинальность текста составила _____ %



The screenshot shows the Antiplagiat interface with the following data:

Категория	Процент
Оригинальность	78.42%
Заимствования	20.7%
Цитирование	0.88%
Самоцитирование	0%

Buttons: ПОЛНЫЙ ОТЧЕТ, КРАТКИЙ ОТЧЕТ, ИСТОРИЯ ОТЧЕТОВ, РАСПЕЧАТАТЬ, ВЫГРУЗИТЬ, СОЗДАТЬ ССЫЛКУ

Document Properties:

- Имя исходного файла: Диплом 20.12 (1).docx
- Авторы документа: Шевченко, Вадим Андреевич
- Название документа: Диплом 20.12 (1)
- Тип документа: Магистерская диссертация

Buttons: РЕДАКТИРОВАТЬ СВОЙСТВА

Научный руководитель

И.О. Фамилия



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

(ДГТУ)

Факультет «Промышленное и гражданское строительство»
наименование факультета

Кафедра «Технология строительного производства»
наименование кафедры

НАПРАВЛЕНИЕ НА РЕЦЕНЗИЮ

Фамилия И.О. рецензента

место работы, должность

Прошу дать рецензию на магистерскую диссертацию

по

теме

« _____ »
наименование темы МД по приказу

обучающемуся

Фамилия И.О. обучающегося

группы _____

к « ____ » _____ 20__ г.

Защита магистерской диссертации состоится « ____ » _____ 20__ г.

Зав. кафедрой « ТСП » _____

Е.В. Иванчук

(подпись)

« ____ » _____ 20__ г.



РЕЦЕНЗИЯ

на представленную к защите магистерскую диссертацию

по теме « _____ »
наименование темы магистерской диссертации по приказу

Фамилия И.О. обучающегося полностью

Направление подготовки _____
код и наименование направления подготовки

Направленность (профиль) _____
наименование направленности (профиля)

Текст рецензии

Рецензент:

Уч. степень/ звание (при наличии) _____
подпись И.О. Фамилия

« ____ » _____ 20__ г.

Место работы: _____

Занимаемая должность: _____

« ____ » _____ 20__ г.



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

(ДГТУ)

ОТЗЫВ

научного руководителя на магистерскую диссертацию

(Ф.И.О. автора МД)

(наименование МД)

представленной к защите по направлению

08.04.01 Строительство

код и наименование направления

по программе **Промышленное и гражданское строительство**

наименование программы

уч. степ.

уч. звание

(подпись)

(Ф.И.О.)

« ____ » _____ 20 ____ г.



ПРИЛОЖЕНИЕ Ж

Ректору ДГТУ
Месхи Б.Ч.
обучающегося факультета ПГС
_____ курса группы _____,
по направлению подготовки (специальности)

(Ф.И.О.)

Заявление

Представляю выпускную квалификационную работу на тему:

(наименование ВКР)

на кафедру «Технология строительного производства»

Выпускная квалификационная работа выполнена мною лично под руководством

(Ф.И.О. и должность руководителя ВКР)

С фактом проверки вышеуказанной выпускной квалификационной работы с использованием сервиса «Антиплагиат» (<https://dstu.antiplagiat.ru>), с результатами экспертизы и возможными санкциями при обнаружении плагиата ознакомлен.

Даю согласие на размещение вышеуказанной выпускной квалификационной работы в электронно-библиотечной системе ДГТУ.

« _____ » _____ 202 _____ г. _____
(подпись) (Ф.И.О. обучающегося)

Комплект документов по ВКР (в бумажном и электронном виде), подготовленный в соответствии с требованиями локальных актов по ГИА

_____ получил(а).
(Ф.И.О. и должность руководителя ВКР)

Сведения, содержащиеся в ВКР, не попадают под действие Перечня сведений, составляющих государственную тайну (ст.5 Федерального Закона РФ от 21.07.1993 г. № 5485-1 «О государственной тайне»), не относятся к Перечню сведений, отнесенных к государственной тайне, утвержденному Указом Президента РФ от 30.11.1995 г. №1203, не подлежат засекречиванию и данные материалы могут быть открыто опубликованы.

« _____ » _____ 202 _____ г. _____
(подпись) (Ф.И.О. руководителя ВКР)

На правах рукописи

Иванчук Антон Владимирович

Совершенствование технологии благоустройства общественных пространств с использованием различных типов тротуарных покрытий

Направление: 08.04.01. Строительство
Программа: «Промышленное и гражданское строительство»АВТОРЕФЕРАТ
диссертации на соискание академической степени магистра строительстваРостов-на-Дону
2019

© А.В. Иванчук, 2019

3

Общая характеристика работы
Актуальность исследования:

Проблема долговечности дорожного покрытия в России крайне актуальна. История внедрения тротуарной плитки в дорожное строительство берет свое начало еще с 19 века. Первоначально использовались массивные железобетонные плиты четких квадратных и прямоугольных форм. Однако сейчас, из-за простоты изготовления материала и его высокого спроса, производители зачастую используют дешевые материалы, что в итоге сказывается на качестве и долговечности изделия.

Преимущества ~~цементосодержащего~~ материала перед асфальтобетонными дорожками заключаются в следующем: – ~~экологичность~~, так как ~~цементобетон~~ отлично выдерживает температурные перепады, не выделяя в атмосферу вредных для человека веществ, природные процессы, такие как водо- и газообмен не нарушаются; – эстетичность, тротуарная плитка производится различных фактур и цветов, что позволяет реализовать любые дизайнерские задумки, создавая гармоничную композицию; – долговечность, при качественной укладке плитки, тротуар может ~~прослужить~~ жить более 10 лет, выдерживая сезоны заморозки и оттаивания, так же плитка отличается высокой прочностью и низкой ~~истираемостью~~; – универсальность, ведь плитка может использоваться на участках разного функционального назначения, а так же широкий выбор конструкций и форм открывает практически безграничные возможности при благоустройстве; – комфорт, поверхность, вымощенная плиткой, лишена скопления воды в виде луж, за счет заполнения ~~междуплиточных швов~~ швов песком, исключая, таким образом, образование гололеда в зимний период времени; Не мало важным является и то, что при необходимости есть возможность замены отдельных элементов. Все вышеперечисленные характеристики в сочетании с низкой себестоимостью и высокой технологичностью продукции, заметно увеличивают покупательскую потребность. В Европе и США, тротуарная плитка используется не только при укладке пешеходных зон, а так же в местах движения большегрузного и технологического транспорта (аэропорты, аэродромы, места складирования грузов, морские терминалы и т.д.). Использование таких материалов, как поргладцемент, крупный и мелкий заполнители, вода, химические добавки, широко ис-

2

Диссертация выполнена на кафедре Технологии строительного производства Донского государственного технического университета

Научный руководитель: кандидат технических наук, доцент кафедры ТСП
Т.Н. Жильникова

Защита состоится _____ в _____ часов на заседании Государственной экзаменационной комиссии по защите магистерских диссертаций в Донском государственном техническом университете (г. Ростов-на-Дону, ул. Социалистическая, 162)

С диссертацией можно ознакомиться на кафедре ТСП ДГТУ

4

пользуются и выбираются исходя из стоимости, для получения большей прибыли.

Объект исследования: тротуарные покрытия из бетонных плит.**Предмет исследования:** способы производства тротуарной плитки, технология укладки тротуарной плитки, выбор вариантов и технологии благоустройства общественных пространств, рынок тротуарной плитки в Ростовской области.**Степень изученности проблемы:** теоретической основой для диссертации послужили научные работы разных направлений, раскрывающие отдельные аспекты исследуемой темы. К ним относятся следующие группы работ:

- Нормативно-технические документы в области строительства;
- Законодательные документы в области технического регулирования в строительстве;
- Научные работы в области благоустройства территорий.

Цель исследования: анализ технологии производства и укладки тротуарной плитки, анализ основных производителей и перспектив рынка тротуарной плитки в Ростовской области.**Задачи исследования:**

- разработать ТК на укладку тротуарной плитки.
- рассмотреть существующие технологии изготовления и укладки тротуарных покрытий;
- провести анализ производителей тротуарной плитки в Ростовской области;
- обосновать преимущества использования тротуарных покрытий.

Методологической основой работы является комплексный подход. Для решения поставленных задач применялись следующие методы:

- анализ литературных источников
- разработка ТК (Технологических карт)

Научная новизна: на основе анализа литературных источников и полученных практических знаний проанализированы и получены заключения по эффективности существующих технологий, проведены исследования в области ценообразования и развития рынка тротуарной плитки в Ростовской области.

ПРИЛОЖЕНИЕ И**Примеры оформления списка использованных информационных ресурсов в соответствии с ГОСТ Р 7.0.100 - 2018 СИБИД****Библиографическое описание**

1. ГОСТ Р 517721–2001. Аппаратура радиоэлектронная бытовая. Входные и выходные параметры и типы соединений. Технические требования : национальный стандарт Российской Федерации : издание официальное : дата введения 2002-01-01. – Москва : Стандартинформ, 2001. – 27 с.
2. ГОСТ Р 57564–2017. Организация и проведение работ по международной стандартизации в Российской Федерации : национальный стандарт Российской Федерации : издание официальное : утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 28 июля 2017 г. № 767-ст : введен впервые : дата введения 2017-12-01. – Москва : Стандартинформ, 2017. – с. 25.
3. Управленческий учет и контроль строительных материалов и конструкций : монография / В.В. Говдя, Ж.В. Дегальцева, С.В. Чужинов, С.А. Шулепина ; под общей редакцией В. В. Говдя : Министерство сельского хозяйства Российской Федерации. Кубанский государственный аграрный университет им. И. Т. Трубилина. – Краснодар : КубГАУ, 2017. — 149 с. – ISBN 978-5-9500276-6-6.
4. Патент № 2637215 Российская Федерация, МПК В02С 19/16 (2006.01), В02С 17/00 (2006.01). Вибрационная мельница : № 2017105030 : заявл. 15.02.2017 : опубл. 01.12.2017 / Артеменко К.И., Богданов Н.Э. ; заявитель БГТУ. – 4 с. : ил. – Текст : непосредственный.
5. Жукова, Н.С. Инженерные системы и сооружения : учебное пособие : в 3 частях / Н.С. Жукова. В.Н. Азаров : Министерство образования и науки Российской Федерации, Волгоградский государственный технический университет. – Волгоград : ВолгГТУ, 2017. – SBN 978-5-9948-2525-9.
6. Агротехника и энергообеспечение : научно-практический журнал / Орловский государственный аграрный университет. Факультет агротехники и энергообеспечения : учредитель и издатель Орловский государственный аграрный университет. – 2014 – . – Орел, 2014 – . – 69–183 с. – Ежекв. – ISSN 2410-5031.
7. КОМПАС-3D LT V 12 : система трехмерного моделирования [для домашнего моделирования и учебных целей] / разработчик «АСКОН». — Москва : 1С, 2017. — 1 CD-ROM. — (1С: Электронная дистрибуция). — Загл. с титул. экрана. — Электронная программа : электронная.
8. Электронная библиотека: библиотека диссертаций : сайт / Российская государственная библиотека. – Москва : РГБ. 2003 – .URL: <http://diss.rsl.ru/?lang=ru> (дата обращения: 20.07.2018).
9. Грязев, А. «Пустое занятие»: кто лишает Россию права вето в СБ ООН : в ГА ООН возобновлены переговоры по реформе Совета Безопасности / А. Грязев. – Текст : электронный // Газета.ru : [сайт]. – 2018. – 2 февр. – URL: https://www.gazeta.ru/politics/2018/02/02_a_11634385.shtml (дата обращения: 09.02.2018).