

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«СЕВАСТОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ
ПО ВЫПОЛНЕНИЮ И ОФОРМЛЕНИЮ
ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ
МАГИСТРОВ, БАКАЛАВРОВ,
ОБУЧАЮЩИХСЯ НА КАФЕДРЕ
«СТРОИТЕЛЬСТВО И ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО»**

Методические указания
для обучающихся очной и заочной форм обучения
кафедры «Строительство и землеустройство»

Севастополь
СевГУ
2022

УДК 69+332.3(073)
ББК 38+65.32-513я73
О-75

Р е ц е н з е н т ы :

Э.Э. Красильникова - канд. арх., профессор,
заведующий кафедрой «Архитектура и дизайн»
ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет»
И. Дарвиш - канд. техн. наук, доцент кафедры «Строительство и землеустройство»
ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет»

Составители: В.М. Липка, Ю.Л. Рапацкий

О-75 Основные требования по выполнению и оформлению выпускных квалификационных работ магистров, бакалавров обучающихся на кафедре «Строительство и землеустройство»: методические указания для обучающихся очной и заочной формы обучения кафедры «Строительство и землеустройство» / Севастопольский государственный университет ; сост. : В.М. Липка, Ю.Л. Рапацкий. – Севастополь: СевГУ, 2022. – 8 с. – Текст : электронный.

Предназначены для учебно-методического обеспечения написания выпускной квалификационной работы.

Целью методических указаний является оказание помощи обучающимся при написании выпускной квалификационной работы.

УДК 69+332.3(073)
ББК 38+65.32-513я73

Рассмотрены и рекомендованы на заседании кафедры «Строительство и землеустройство», протокол № 2 от 24 сентября 2021 г.

© ФГАОУ ВО «Севастопольский
государственный университет», 2022

ВКР должна включать пояснительную записку (ПЗ) объемом до 80 страниц машинописного текста и графическую часть, состоящую из 3–6 листов формата А1 (согласно решения кафедры) и отражающую решения задач, устанавливаемых заданием на проектирование.

Структура пояснительной записки ВКР определяется руководителем работы. Каждая ВКР должна содержать:

- **титульный лист**
- **задание** установленных образцов подписанное студентом выполняющим работу, консультантами по отдельным разделам, руководителем проекта и заведующим кафедрой;
- **аннотацию;**
- **содержание;**
- **введение**, в котором отражается основное содержание ВКР;
- **основной текст работы** (разделы работы определяются автором **по согласованию с руководителем работы**);
- **заключение;**
- **библиографический список;**
- **приложения;**
- **графическую часть.**

Требования к оформлению выпускной квалификационной работы.

Пояснительная записка оформляется на компьютере, на белой бумаге формата А4 (210×297) на одной стороне листа.

При этом оставляются (но не вычерчиваются) поля по всем сторонам:

- левое – **25 (30) мм;**
- правое – **10 мм;**
- верхнее и нижнее поля – **не менее 20 мм.**

Нумерация страниц – **сквозная**, от титульного листа до последней страницы. На странице «титульный лист» номер страницы не ставится. Номер страницы проставляется арабскими цифрами **в середине нижнего поля** страницы, **начиная с третьего листа.**

Оформление текстовых материалов пояснительной записки выполняется в редакторе Microsoft Word.

Рекомендуемый шрифт – **Times New Roman**, размер шрифта – **12-14** через 1,5 интервала (в таблицах допускается 1 интервал).

Абзацный отступ – **1,25 см**, текст на странице выравнивается **по ширине**.

Таблицы форматируются – **по ширине окна**.

Перенос – автоматический, ширина зоны переноса – **0,63 см**. Каждый раздел основного текста работы начинается с новой страницы.

Иллюстрации, используемые в ВКР, размещают под текстом, в котором впервые дана ссылка на них, или на следующей странице, а при необходимости – в приложении к работе.

В качестве иллюстративного материала могут быть использованы рисунки, компьютерные распечатки, фотографии. Использование сканированных рисунков **ЗАПРЕЩЕНО!** Допускается использование сканированных аэрофотоснимков, космических снимков и других изображении высокого качества.

На все иллюстрации должны быть приведены ссылки в тексте ВКР. При ссылке следует писать слово "**Рисунок**" с указанием его номера. Номер иллюстрации должен состоять из номера раздела и порядкового номера иллюстрации, разделенных точкой. Например: «Рисунок

4.1» (первый рисунок четвертого раздела). Иллюстративный материал оформляют в соответствии с требованиями ГОСТ 2.105-95.

Таблицы, используемые в ВКР, размещают под текстом, в котором впервые дана ссылка на них, или на следующей странице, а при необходимости - в приложении к работе. Таблицы нумеруются также двумя арабскими цифрами. В левом верхнем углу, над таблицей, помещают надпись «**Таблица**» с указанием ее номера. Например, «Таблица 2.5» (пятая таблица второго раздела). Таблицы оформляют в соответствии с требованиями ГОСТ 2.105-95.

Формулы набираются в редакторах формул **Microsoft Equation 3.0** или **MathType** с размерами: обычный – **14 пт.**; крупный индекс – **12 пт.**; мелкий индекс – **10 пт.**; крупный символ – **16 пт.**; мелкий символ – **8 пт.**

При оформлении формул в качестве символов следует применять обозначения, установленные соответствующими национальными стандартами. Пояснения символов должны быть приведены в тексте или непосредственно под формулой.

Формулы в тексте ВКР следует нумеровать арабскими цифрами сквозной нумерацией или в пределах раздела (главы). Номер заключают в круглые скобки и записывают на уровне формулы справа. Формулы оформляют в соответствии с требованиями ГОСТ 2.105-95. Все размерности физических величин должны даваться в системе СИ.

Библиографический список

Включает в себя источники, используемые при написании ВКР: нормативные документы, печатные и электронные книги, литературу из электронно-библиотечной системы, сборники, статьи (печатные и электронные) и другие документы.

Допускаются следующие способы группировки библиографических записей: алфавитный, хронологический, систематический (в порядке первого упоминания в тексте).

Ссылки на использованную литературу выполняются следующим образом: в квадратных скобках указывается порядковый номер источника из списка литературы, приведенного в записке. Например, [2]. Библиографические записи оформляют согласно **ГОСТ 7.1-2003** и **ГОСТ 7.82-2001**.

Например:

Книги одного или нескольких авторов:

Пандул, И. С. Исторические и философские аспекты геодезии и маркшейдерии / И. С. Пандул, В. В. Зверевич. — Санкт-Петербург : Политехника, 2012. — 333 с.

Кочетова, Э. Ф. Инженерная геодезия : методические указания по выполнению лабораторных работ / Э. Ф. Кочетова. — Нижний Новгород :

Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2010. — 54 с.

Книги пяти и более авторов:

Бондаренко, Е.В. Техническая эксплуатация и ремонт технологического оборудования [Текст]: учеб. пособие / Е. В. Бондаренко [и др.] Оренбург: ИПК ГОУ ОГУ, 2011. – 307 с.

Книга под заглавием:

Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт металлообрабатывающего оборудования [Текст]: учебное пособие / В.Б. Богуцкий, Л.Б. Шрон. Под общ. ред. Ю.К. Новосёлова. Севастополь: Изд-во СевНТУ, 2007. – 295 с.

Описание журнальной статьи:

Липка В.М. Исследование надежности процесса накатывания наружных резьб с учетом взаимосвязанных отказов / В.М. Липка, С.М. Братан, Ю.Л. Рапацкий // Фундаментальные и прикладные проблемы техники и технологии: научно-технический журнал. - Орел: Изд-во ОГУ им. И.С. Тургенева, 2018-12-23. - № 4-2-(330). - С. 198-206.

Тулинов, А.Б. Восстановление направляющих скольжения технологического оборудования композиционными материалами / А.Б. Тулинов, В.Я. Иванов// Сб. научн. тр. «Современные технологии в горном машиностроении». – М.: МГГУ. 2014. – С.51-57.

Промышленные каталоги:

Машина специальная листогибочная ИО 217М [Текст] : листок-каталог : разработчик и изготовитель Кемер. з-д электромонтаж. изделий. - М., 2002. - 3 л.

Патентные документы:

Пат. 88600 Российская федерация, МПК8 В 24 D 5/10. Прерывистый шлифовальный круг [Текст] / В.А. Терентьев, Е.Ю. Татаркин, В.А. Фёдоров, А.А. Дианов. – N 2009128097/22. заявл. 18.02.09; опубл. 20.11.2009, Бюл. № 32- 4 с..

Стандарты:

ГОСТ Р 517721-2001. Аппаратура радиоэлектронная бытовая. Входные и выходные параметры и типы соединений. Технические

требования [Текст]. - Введ. 2002-01-01. - М. : Изд-во стандартов, 2001. - IV, 27 с.

Авторефераты:

Леонов, С.Л. Обеспечение геометрических параметров качества деталей на основе прогнозирования законов распределения методами имитационного стохастического моделирования. Автореф. дис. ... д-ра. техн. наук. – Барнаул, 2009. – 32 с.

Диссертации:

Данилов Г.В. Регулирование взаимодействий субъектов инвестиционного процесса: Дис. канд. экон. наук: 05.13.10 / СПбГУЭФ. - СПб., 1999. - 138 с.

Ресурсы удаленного доступа:

Техническое обслуживание оборудования токарно-фрезерной группы. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://esmec.ru/to>. – Дата обращения: 21.09.2016. – Загл. с экрана.

Приложение

Каждое приложение следует начинать с новой страницы с указанием наверху страницы слова **«Приложение»** и его обозначения. Приложения обозначают заглавными буквами русского алфавита начиная с А, **за исключением букв Ё, З, Й, О, Ч, Ь, Ы, Ъ.**

После слова «Приложение» следует буква, обозначающая его последовательность. Приложение должно иметь заголовок, который записывают симметрично относительно текста с прописной буквы отдельной строкой. **В тексте ВКР на все приложения должны быть даны ссылки.** Приложения располагают в порядке ссылок на них в тексте работы. Допускается использование приложений нестандартного размера, которые в сложенном виде соответствуют формату А4. Приложения оформляют в соответствии с требованиями ГОСТ 2.105-95.

Графическая часть работы

Графическая часть выполняется на листах формата А1. Листы, представляющие конструкторские разработки выполняются в полном соответствии с требованиями стандартов ЕСКД. На каждом листе должен быть штамп, соответствующий требованиям ЕСКД. Для листов-плакатов допускается размещение штампа на обратной стороне листа.

В соответствии с письмом СТАНДАРТИНФОРМ от 26.04.18 №МЯ/04-2761 ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет» назначен четырехзначный буквенный код организации-разработчика «СРДТ».

Шифр на листах графики ВКР:

СРДТ.ВКР2022.СиЗ.три последних цифры зачетки. номер листа.

тип листа

Тип листа:

О – общий вид, **К** – конструкторский, **СБ** – сборочный чертеж,
Т – технологический, **П** – планировка, **ПЗ** – пояснительная записка,
Н – НИРС, и т.д.

Например:

СРДТ.ВКР2021.СиЗ.019.02.ПЗ

**Полный перечень требований к выполнению и оформлению ВКР
 размещен по ссылке на сайте университета**

https://www.sevsu.ru/images/svedeniya/3_Docs/2016/2016-03-23_Polojenie_o_vipusknnoj_kvalifikacionnoj_rabote.pdf

В авторской редакции