

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Кафедра техносферной и пожарной безопасности

КОНТРОЛЬ И НАДЗОР В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

к выполнению курсовых проектов (работ)
для обучающихся по направлению 08.04.01 «Строительство»
(программа магистерской подготовки «Контроль и надзор в строительстве»)

Воронеж 2021

УДК 658.562:69(07)
ББК 38.6-7:38я7

Составители: С. Д. Николенко, В. А. Попов

Контроль и надзор в строительстве: методические указания к выполнению курсовых проектов (работ) для обучающихся по направлению 08.04.01 «Строительство» (программа магистерской подготовки «Контроль и надзор в строительстве») / ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»; сост.: С. Д. Николенко, В. А. Попов. Воронеж: Изд-во ВГТУ, 2021. 14 с.

Методические указания разработаны с целью организации процессов подготовки и защиты курсовых проектов (работ). В них определены подходы к выбору тем проектов, требования к содержанию и структуре проектов, основные направления деятельности обучающихся и руководителя проекта (работы).

Предназначены для обучающихся по направлению 08.04.01 «Строительство» (программа магистерской подготовки «Контроль и надзор в строительстве»).

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

УДК 658.562:69(07)
ББК 38.6-7:38я7

Рецензент – Е. В. Баранов, канд. техн. наук, доц. кафедры технологии строительных материалов, изделий и конструкций ВГТУ

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

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
1. Темы курсовых проектов (работ).....	4
2. Содержание и структура курсовых проектов (работ).....	5
3. Организация выполнения курсовых проектов (работ).....	6
4. Подготовка к защите и защита курсовых проектов (работ).....	8
ПРИЛОЖЕНИЕ 1.....	10
ПРИЛОЖЕНИЕ 2.....	11
ПРИЛОЖЕНИЕ 3.....	13

ВВЕДЕНИЕ

Выполнение курсовых работ и курсовых проектов (КП) представляет собой вид учебной работы. КП (КР) – форма самостоятельной научно-исследовательской, проектной работы студента. Выполняется в пределах часов, отводимых учебным планом на изучение дисциплины.

Выполнение КР (КП) способствует:

- закреплению и приобретению новых теоретических и практических знаний по каждой дисциплине;
- применению полученных знаний при решении конкретных исследовательских или инженерных задач;
- развитию умения систематизировать, обобщать и логично представлять материалы по исследуемой проблеме;
- развитию навыков, необходимых для системного научного анализа изучаемого явления;
- развитию навыков самостоятельной работы;
- развитию навыков использования справочной, нормативной и научной литературы, а также Интернет-ресурсов;
- развитию навыков оформления и защиты курсовых работ и курсовых проектов.

По программе магистерской подготовки «Контроль и надзор в строительстве» выполняются курсовые проекты по дисциплинам: «Мониторинг состояния жилого фонда и его физический износ», «Современные графические комплексы в строительном процессе», «Анализ проектов производства работ», «Экспертиза сметной документации» и курсовые работы по дисциплинам: «Качество в строительстве», «Обследование строительных материалов и конструкций», «Методы контроля состояния строительных материалов», «Обеспечение требований пожарной безопасности строительной продукции».

Курсовая работа (курсовой проект) может стать основой для написания выпускной квалификационной работы.

1. ТЕМЫ КУРСОВЫХ ПРОЕКТОВ (РАБОТ)

Тематика, содержание и объем КП (КР) задаются рабочей программой дисциплины. Тематика должна отвечать содержанию дисциплины и соответствовать современному уровню развития науки и техники, в основном базироваться на фактическом материале профильных предприятий и организаций, научных работ сотрудников кафедры. Тематика утверждается заведующим кафедрой.

Тематика КП (КР) может быть выбрана обучающимся из заданного перечня или может быть предложена самим обучающимся при условии обоснования её целесообразности и соответствия содержанию дисциплины, по которой работа выполняется.

Курсовой проект (курсовая работа) может выполняться как в ходе изучения теоретической части дисциплины, так и после завершения ее изучения.

Допускается выполнение КП (КР) по одной теме несколькими обучающимися с определением объема выполнения и содержания индивидуального задания для каждого студента.

2. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА КУРСОВЫХ ПРОЕКТОВ (РАБОТ)

КП должен иметь следующую структуру:

1. Титульный лист.
2. Задание на курсовое проектирование (не является обязательным для курсовых работ).
3. Содержание.
4. Введение.
5. Основная часть.
6. Заключение.
7. Библиографический список.
8. Приложения.

Титульный лист является первой страницей курсового проекта (работы) (прил. 1).

Задание на курсовой проект (прил. 2).

В *содержании* перечисляются все структурные элементы КР (КП) в последовательности, в которой они расположены в работе: введение, заголовки всех разделов, подразделов, пунктов (если они имеют наименование) основной части, заключение, список использованных источников и наименования приложений, а также указываются номера страниц, на которых они расположены.

Во введении:

- отмечается актуальность темы КП (КР);
- отражается объект, предмет, цель и задачи работы;
- обосновывается новизна, теоретическая и практическая значимость проекта (работы);
- приводятся сведения о состоянии изучаемой проблемы.

В *основной части*, как правило, содержится два раздела: теоретический и эмпирический. Теоретический содержит анализ состояния изучаемой проблемы. Эмпирический (практический, расчетно-графический) раздел включает описание исследования, обоснование методов исследования, анализ его результатов, способы интерпретации полученных данных. Разделы должны быть логически связаны между собой и завершаться выводами.

В *заключении* должны содержаться выводы по курсовому проекту (работе), перспективы дальнейшего изучения проблемы, связь с практикой, анализ реализации целей и задач исследования.

Библиографический список составляется в соответствии с требованиями к оформлению библиографии.

В приложениях могут содержаться схемы, результаты расчета, чертежи, таблицы, схемы, рисунки, алгоритмы и т.д. В приложения могут включаться: нормативные документы, инструкции, методики и иные материалы, разработанные в процессе выполнения курсового проекта (работы).

Оформление текстовой части КР (КП) осуществляется с учётом следующих требований:

Текст документа набирается на компьютере в формате .doc и печатается на одной стороне листа белой бумаги формата А4 (210×297).

Шрифт – Times New Roman. Цвет шрифта – чёрный, размер шрифта – 14, абзацный отступ должен быть одинаковым по всему тексту документа и составлять 1,25 см. Межстрочный интервал полуторный.

Текст отчета следует печатать, соблюдая следующие размеры полей: левое — 30 мм, правое — 15 мм, верхнее и нижнее — 20 мм. Выравнивание текста – по ширине.

Номер страницы указывается цифрой без буквенных символов и точек.

Нумерация таблиц и рисунков может быть сквозной или соотноситься с номером главы и параграфа. Таблица или рисунок помещается в тексте после первого упоминания о них.

Заголовки структурных элементов следует располагать в середине строки, прописными буквами, не подчеркивая. Точки в заголовках не ставятся. Если заголовков состоит из двух или более предложений, между ними ставится точка. Точки в заголовках не ставятся. Если заголовок состоит из двух или более предложений, между ними ставится точка.

Каждый структурный элемент и каждый раздел начинают с новой страницы. Разделы и подразделы должны иметь заголовки. Заголовки разделов и подразделов следует начинать с абзацного отступа и размещать после порядкового номера, печатать с прописной буквы, полужирным шрифтом, не подчеркивать, без точки в конце.

Заголовок раздела (подраздела) должен быть отделен от основного текста раздела и от текста предыдущего раздела (подраздела) одинарным межстрочным интервалом 8 мм (1 пустая строка основного текста 14 pt).

Список использованных источников должен содержать сведения об источниках, использованных при выполнении КР (КП). По ГОСТ 7.32 нумерация ссылок ведется арабскими цифрами в порядке приведения ссылок в тексте независимо от деления на разделы. Сведения об источниках приводятся в соответствии с требованиями ГОСТ 7.1, сведения об электронных источниках – ГОСТ 7.82.

3. ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ КУРСОВЫХ ПРОЕКТОВ (РАБОТ)

3.1. Непосредственное руководство выполнением курсового проекта (работы) осуществляет руководитель, который:

- формирует задание на курсовой проект (работу), включающее контрольные сроки предоставления отдельных разделов курсового проекта (прил. 2);
- определяет этапы самостоятельной работы студента, проводит консультации по выполнению проекта (работы);
- контролирует выполнение курсового проекта (работы);
- оказывает помощь обучающимся в подборе литературы;
- определяет соответствие работы требованиям, предъявляемым к курсовым проектам (работам), в случае необходимости направляет курсовой проект (работу) на доработку;
- формирует отзыв на курсовой проект (работу) (прил. 3);
- принимает решение о необходимости внешней рецензии на курсовой проект (работу). Внешнюю рецензию пишет специалист-практик (если курсовой проект (работа) готовилась на материалах предприятия, то это может быть сотрудник предприятия) или преподаватель из другой образовательной организации высшего образования. Рецензия пишется в произвольной форме, но рекомендуется придерживаться следующей структуры: актуальность темы, краткое содержание работы, положительные стороны работы, недостатки работы и их анализ, заключение.
- организует защиту КП.

3.2. Обучающийся:

3.2.1. В соответствии с тематикой КП получает задание, включающее график выполнения курсового проекта (работы);

3.2.2. Выполняет курсовой проект (работу) в соответствии с заданием и графиком;

3.2.3. Осуществляет самооценку результатов выполнения курсового проекта (работы);

3.2.4. Отчитывается перед руководителем о результатах выполнения курсового проекта (работы);

3.2.5. Формирует пояснительную записку курсового проекта (работы), представляет пояснительную записку руководителю КП;

3.2.6. Оформляет электронную презентацию по результатам курсового проекта (работы);

3.2.7. Защищает курсовой проект (работу), демонстрируя:

- умение четко, кратко, технически грамотно излагать содержание КП;
- умение аргументировать варианты решения проблемы;
- владение теоретическими материалами по тематике КП.

За информацию, представленную в курсовом проекте (работе), предложенные в них решения, корректность представленных данных несет ответственность студент, выполнивший курсовой проект (работу).

4. ПОДГОТОВКА К ЗАЩИТЕ И ЗАЩИТА КУРСОВОЙ РАБОТЫ (ПРОЕКТА)

Курсовая работа (проект) по дисциплине готовится к защите в установленные заданием сроки. В дни, определенные руководителем для проверки хода выполнения курсовой работы (проекта), студент должен отчитаться о проделанной работе.

Курсовой проект (работа) может проверяться и утверждаться руководителем частями (разделами, главами и листами графической части).

Завершив курсовую работу (проект) по дисциплине, студент должен подготовить ее (его) к защите. Если защита предусмотрена комиссионно, студент готовит выступление, наглядную информацию (презентацию) для использования во время защиты.

В тексте выступления студент обосновывает актуальность избранной темы, проводит обзор научных работ по избранной им теме, показывает значимость исследования, дает краткий обзор глав курсовой работы (проекта) и представляет полученные в процессе выполнения работы (проекта) результаты.

Текст выступления должен быть максимально приближен к тексту курсовой работы (проекта), поэтому основу выступления составляют введение и заключение, которые используются в выступлении практически полностью. Структура текста выступления при защите курсовой работы (проекта) может быть примерно следующей: введение 1 минута, основная часть 3 минуты, заключение 1 минута.

Студент допускается к защите курсовой работы (проекта) своим руководителем. Защита курсовых работ (проекта) проводится до экзаменационной сессии.

Защита курсовой работы (проекта) по дисциплине происходит после полного выполнения всех требований, установленных заданием, перед руководителем. Если распоряжением заведующего кафедрой назначен состав комиссии, защита происходит перед комиссией. На защиту, как правило, отводится от 5 до 7 минут.

После доклада студента задаются уточняющие вопросы и выставляется оценка. Курсовые работы (проекты) студентов оцениваются по четырехбалльной системе оценок: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». При выставлении оценки принимается во внимание содержание работы, ее качество, обоснованность выводов и предложений, уровень доклада, теоретической и практической подготовки студента. Оценки объявляются в тот же день.

По итогам защиты руководитель может рекомендовать результаты курсовой работы (проекта) для опубликования, внедрения в учебный процесс, выдвинуть ее на конкурс (смотри).

В том случае, когда защита курсовой работы (проекта) признается неудовлетворительной, руководитель устанавливает, может ли студент предста-

вить к повторной защите ту же работу с соответствующей доработкой или же студент обязан разработать новую работу. Тема новой работы должна быть определена руководителем сразу после первой защиты. Повторная защита курсовых работ, назначается, как правило, в период проведения промежуточной аттестации.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

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

ФАКУЛЬТЕТ

КАФЕДРА (ВЫПУСКАЮЩАЯ)

КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (РАБОТА)

по дисциплине « _____ »

на тему: « _____ »

Выполнил (-а):

_____ Ф.И.О.
студент(ка) ___ курса, группы _____
направления подготовки /специальность

направленность (профиль) /специализация

_____ формы обучения

(подпись)

Руководитель проекта (работы):

(Ф.И.О., должность, кафедра)

Проект (работа) допущен(а) к защите _____

(подпись руководителя)

_____ (дата)

Проект (работа) выполнен(а)
и защищен(а) с оценкой

(оценка)

_____ (дата)

Члены комиссии (руководитель проекта (работы):

(должность)

(подпись)

(Ф.И.О.)

(должность)

(подпись)

(Ф.И.О.)

(должность)

(подпись)

(Ф.И.О.)

Воронеж 20__

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой

(наименование кафедры)

(Ф.И.О.)

Факультет _____

Кафедра _____

Направление подготовки (специальность) _____

направленность (профиль) /специализация _____

Задание
на курсовую работу (проект)

Студента _____
(Ф.И.О.)

по дисциплине _____

1. Тема работы (проекта) _____

2. Цель _____

3. Задачи _____

4. Перечень подлежащих разработке вопросов: _____

а) по теоретической части _____

б) по аналитической части _____

5. Исходные данные: _____

а) по литературным источникам _____

б) по вариантам, разработанным преподавателем _____

в) иное _____

6. Список рекомендуемых источников _____

7. Контрольные сроки представления отдельных разделов курсовой работы (проекта):

25% – _____ «__» _____ 20__ г.

50% – _____ «__» _____ 20__ г.

75% – _____ «__» _____ 20__ г.

100% – _____ «__» _____ 20__ г.

8. Срок защиты студентом курсовой работы (проекта) «__» _____ 20__ г.

Дата выдачи задания «__» _____ 20__ г.

Руководитель курсовой работы (проекта)

_____ (ученая степень, звание) _____ (подпись) _____ (Ф.И.О.)

Задание принял(а) к исполнению студент(ка) _____

формы обучения _____ курса ____ группы _____

_____ (подпись)

_____ (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Отзыв

на курсовую работу (проект) студента (ки) _____ курса
_____ Ф.И.О.

Тема: « _____ »

Актуальность: курсовая работа посвящена _____

В первой главе _____

Вторая глава _____

Выводы, сделанные в Заключение, соответствуют целям, поставленным во Введении.

Проанализирован _____ объем литературы.

За время работы студент(ка) проявил(а) себя как _____

Таким образом, работа выполнена на _____ уровне, соответствует требованиям, предъявляемым к курсовым работам (проектам), и заслуживает оценку _____ .

Руководитель

Ученая степень, ученое звание,

Должность, место работы

(подпись)

Ф.И.О.

М.П.

« _____ » _____ 20__ г.

КОНТРОЛЬ И НАДЗОР В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

к выполнению курсовых проектов (работ)
для обучающихся по направлению 08.04.01 «Строительство»
(программа магистерской подготовки «Контроль и надзор в строительстве»)

Составители

Николенко Сергей Дмитриевич
Попов Валерий Александрович

Издается в авторской редакции

Подписано к изданию 29.04.2021.

Уч.-изд. л. 0,9.

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