

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КАЛИНИНГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

А. В. Кулишкин

СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ И ТЕХНИЧЕСКИЙ НАДЗОР

Учебно-методическое пособие – локальный электронный методический материал по выполнению курсовой работы для студентов, обучающихся в магистратуре по направлению подготовки 08.04.01 Строительство, профиль «Проектирование объектов промышленного и гражданского строительства»

Калининград
2023

УДК 69.009

Рецензент

кандидат технических наук, доцент, доцент кафедры строительства
ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет»
Л.В. Узунова

Кулишкин, А. В.

Строительный контроль и технический надзор: учеб.- методич. пособие – локальный электронный методический материал по выполнению курсовой работы для студентов, обучающихся в магистратуре по направлению подготовки 08.04.01 Строительство / **А. В. Кулишкин.** – Калининград: ФГБОУ ВО «КГТУ», 2023. – 24 с.

Учебно-методическое пособие – локальный электронный методический материал содержит методические материалы по выполнению курсовой работы, тематику курсовых работ, требования к структуре, содержанию и оформлению, критерии и нормы оценки.

Табл. 2, список лит. – 50 наименований

Локальный электронный методический материал Учебно-методическое пособие рекомендовано к использованию в учебном процессе методической комиссией института морских технологий энергетики и строительства 25.10.2023 г., протокол № 12

УДК 69.009

© Федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Калининградский
государственный технический
университет», 2023 г.
© Кулишкин А.В., 2023 г.

Содержание

Введение	4
1 Требования к структуре курсовой работы.....	7
2 Требования к содержанию курсовой работы.....	8
3 Требования к оформлению курсовой работы.....	10
4 Порядок защиты курсовой работы.....	12
Библиографический список.....	14
Приложение А Темы курсовых работ.....	19
Приложение Б.	
Образец оформления титульного листа курсовой работы.....	23

Введение

Дисциплина «Строительный контроль и технический надзор» входит в состав основной профессиональной образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 08.04.01 Строительство, по профилю «Проектирование объектов промышленного и гражданского строительства».

Цели и задачи курсовой работы

Курсовая работа по дисциплине «Строительный контроль и технический надзор» представляет собой самостоятельную учебно-исследовательскую работу по строительному контролю в процессе строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства.

Выполнение обучающимися курсовой работы обеспечивает закрепление знаний, полученных на лекционных и практических занятиях, и их применение при решении комплексных задач строительного контроля на примере отдельных видов общестроительных и специальных работ.

Выполнение курсовой работы осуществляется с целями:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений по дисциплине;
- углубления теоретических знаний в соответствии с заданной темой;
- формирования умения применять теоретические знания при решении поставленных профессиональных задач;
- развития умения использовать действующую нормативную документацию;
- развития творческой инициативы, самостоятельности, ответственности и организованности;
- подготовки к итоговой государственной аттестации.

Задание для выполнения курсовой работы размещено в ЭИОС (электронно-информационная образовательная среда) университета. Выполненная и оформленная курсовая работа сдаётся преподавателю на проверку до начала проведения промежуточной аттестации. Образец оформления титульного листа курсовой работы приведён в приложении Б. В случае, если курсовая работа имеет недостатки, она отправляется на доработку; при отсутствии замечаний к выполненной курсовой работе - допускается к защите. Защита курсовой работы проводится в период экзаменационной сессии. Результаты защиты курсовой работы оцениваются системой оценок: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Система и критерии оценивания приведены в таблице 1. При выполнении курсовой работы обучающийся должен опираться на соответствующие статьи Градостроительного кодекса, федеральных законов и иных нормативных правовых актов Российской Федерации и субъектов Российской Федерации, положения действующей нормативно-технической документации. Базой для выполнения курсовой работы являются документы, входящие в утвержденные Постановлением Правительства РФ перечень национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», и перечень документов в области стандартизации, утвержденный приказом Росстандарта, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований ФЗ «Технологический регламент о безопасности сооружений».

Таблица 1 – Система и критерии оценивания

Система оценок Критерий	«незачтено» «неудовлетворительно»	«зачтено»		
		«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
Системность и полнота знаний в отношении изучаемых объектов	Обладает частичными и разрозненными знаниями, которые не может корректно связывать между собой (только некоторые из которых может связывать между собой)	Обладает минимальным набором знаний, необходимым для системного взгляда на изучаемый объект	Обладает набором знаний, достаточным для системного взгляда на изучаемый объект	Обладает полнотой знаний и системным взглядом на изучаемый объект
Работа с информацией	Не в состоянии находить необходимую информацию, либо в состоянии находить отдельные фрагменты информации в рамках поставленной задачи	Может найти необходимую информацию в рамках поставленной задачи	Может найти, интерпретировать и систематизировать необходимую информацию в рамках поставленной задачи	Может найти, систематизировать необходимую информацию, а также выявить новые, дополнительные источники информации в рамках поставленной задачи
Осмысление изучаемого явления, процесса, объекта	Не может делать корректных выводов из имеющихся у него сведений, в состоянии проанализировать только некоторые из имеющихся у него сведений	В состоянии осуществлять корректный анализ предоставленной информации	В состоянии осуществлять систематический корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные данные	В состоянии осуществлять систематический и корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные поставленной задаче данные, предлагает новые ракурсы поставленной задачи
Освоение стандартных алгоритмов решения профессиональных задач	В состоянии решать только фрагменты поставленной задачи в соответствии с заданным алгоритмом, не освоил предложенный алгоритм, допускает ошибки	В состоянии решать поставленные задачи в соответствии с заданным алгоритмом	В состоянии решать поставленные задачи в соответствии с заданным алгоритмом, понимает основы предложенного алгоритма	Не только владеет алгоритмом и понимает его основы, но и предлагает новые решения в рамках поставленной задачи

Рекомендуется при выполнении курсовой работы пользоваться Стандартами на процессы выполнения работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства Ассоциации «Национальное объединение строителей» (тексты стандартов размещены на сайте Национального объединения строителей).

Особое внимание следует обратить на корректность использования терминологии в разделах работы.

Курсовая работа рассматривает следующие основные элементы строительного контроля:

1. Технологию выполнения рассматриваемого вида работ.
2. Нормативно-технические документы, устанавливающие требования к качеству выполнения работ.
3. Нормативно-технические документы, устанавливающие требования к материалам.
4. Требования по обеспечению качества и безопасности при выполнении работ.
5. Технические требования, предъявляемые к качеству работ.
6. Документирование результатов строительного контроля.

1 Требования к структуре курсовой работы

Курсовая работа содержит:

- титульный лист;
- задание на курсовую работу;
- аннотацию;
- оглавление;
- введение;
- основную часть;
- заключение;
- список использованных источников;
- приложения.

2 Требования к содержанию курсовой работы

Титульный лист. Титульный лист является первым листом курсовой работы. На титульном листе указывают наименование учебного заведения и кафедры (подразделения), тему курсовой работы, данные об исполнителе и руководителе. Пример заполнения титульного листа курсовой работы приведен в Приложении Б.

Задание. Бланк задания следует помещать после титульного листа. Задание на курсовую работу должно включать наименование кафедры, фамилию и инициалы обучающегося, дату выдачи задания, тему, исходные данные и краткое содержание работы, срок предоставления к защите, фамилию и инициалы руководителя. Темы курсовых работ приведены в Приложении А.

Аннотация. В аннотации указываются краткие сведения о составе (объеме) и содержании курсовой работы.

Оглавление. Оглавление включает в себя номера и наименования разделов и подразделов работы, а также всех приложений с указанием соответствующих страниц.

Введение. Во введении формулируются цели и задачи курсовой работы, дается краткая характеристика вида строительных работ, на примере которых будет раскрываться тема. «Введение» не включают в общую нумерацию разделов и размещают на отдельных листах.

Основная часть содержит требования к выполнению и результатам выполненных работ. Основная часть в курсовой работе содержит следующие разделы:

1 Организация и технология строительного процесса. В этом разделе дается описание технологии, т.е. содержания и последовательности (этапов) выполнения рассматриваемого вида работ по строительству, реконструкции или капитальному ремонту, а также используемых при выполнении работ материалов, изделий, конструкций и оборудования.

2 Нормативно - технические документы, устанавливающие требования к выполнению работ и оценке результата. Приводится перечень действующих

документов (в форме таблицы) с указанием соответствующих разделов и пунктов.

3 Нормативно - методические документы, устанавливающие требования к материалам. Приводится перечень действующих документов (в форме таблицы) с указанием соответствующих разделов и пунктов.

4 Обеспечение качества выполнения работ. В соответствии с этапами и последовательностью выполнения рассматриваемого вида работ формулируются существующие требования к работам со ссылками на нормативно - правовые и нормативно - технические документы. Также приводится перечень другой исходной документации, необходимой для осуществления строительного контроля (обозначения и наименования разделов и комплектов проектной, рабочей, организационно-технологической документации и др.).

5 Требования к материалам. Приводятся требования к используемым материалам со ссылками на соответствующие нормативно-технические документы.

6 Технические требования, предъявляемые к качеству работ. В разделе приводятся технические требования (величины нормируемых показателей с предельными отклонениями) для оценки качества выполненной работы со ссылками на нормативно - техническую документацию, указываются требуемые средства измерений (инструменты и оборудование) для выполнения контрольных операций, исполнители и формы документирования процедур строительного контроля.

В конце раздела приводятся примеры заполнения актов скрытых работ и освидетельствования ответственных конструкций, содержащихся в приложении, возможные варианты претензий по качеству проектной и рабочей документации, материалов и выполненных работ.

Заключение. В Заключении приводится информация о значении строительного контроля при выполнении заданного вида работ, возможные

предложения по совершенствованию методов контроля качества работ, материалов.

Список использованной литературы. Список использованных источников может содержать:

- действующие нормативные и законодательные документы;
- методические рекомендации, пособия, составленные на основе действующих нормативов;
- научные статьи, издания по данной теме;
- справочную литературу;
- учебники для ВУЗов.

При использовании нормативной литературы должен быть проверен статус нормативного документа на текущую дату (актуальность документа).

Приложения. Часть материала курсовой работы допускается помещать в приложениях. Приложения могут содержать копии документов, используемых в курсовой работе, справочные материалы, графики, рисунки, таблицы и другие графические материалы.

В приложении обучающиеся должны представить таблицу основных терминов, понятий и нормативных источников подтверждения с указанием статьи, пункта и т.д.

3 Требования к оформлению курсовой работы

Объем курсовой работы не должен превышать 40 страниц формата А4.

До начала создания документа устанавливаются отступы станицы: по левому полю 30 мм, по правому полю 20 мм, сверху и снизу отступ 20 мм.

Курсовая работа должна быть пронумерована на всех страницах (кроме титульного листа).

Текст работы печатается черным шрифтом формата Times New Roman 12–14 кегль, междустрочный интервал — полуторный. Абзацный отступ — 1см, обязательная расстановка автоматических переносов, выравнивание текста — по ширине документа. Для вспомогательного текста (таблицы,

подрисуночные подписи, оглавление, библиографический список) размер шрифта — 10–12.

Каждый раздел должен иметь свое название. Новый раздел начинается с новой строки.

Требования к иллюстрациям:

- при определении формата каждой иллюстрации следует исходить из минимума занимаемого места;

- иллюстрации нужно вмонтировать в текст и выполнять с использованием программ Microsoft Word, формат:

- а) bmp, tiff, jpg (цветовое пространство – RGB, разрешение изображений – 300 dpi) ;

- б) cdr;

- рисунки должны быть черно-белыми, четкими, контрастными;

- на каждый рисунок в тексте необходимо делать ссылку;

- нумерация должна быть последовательной;

- если рисунок не умещается на одной странице, то на последующих страницах пишется: «Рисунок 1. Продолжение (или Окончание)»;

- все обозначения на рисунке должны соответствовать обозначениям в тексте;

- номер рисунка и подпись к нему печатаются ниже и выносятся отдельно от файла рисунка;

- ширина рисунка не должна быть больше ширины полосы набора текста.

В тексте курсовой работы на все приложения должны быть даны ссылки. Приложения располагают в порядке ссылок на них в тексте. Все приложения должны быть перечислены в содержании документа. При оформлении приложений должны соблюдаться следующие требования:

- каждое новое приложение начинается с чистой страницы. Сверху в центре пишется «ПРИЛОЖЕНИЕ» с причисленным к нему порядковым номером, соответствующим ссылке в тексте курсовой работы. Под ним

пишется заголовок приложения (начинается с прописной буквы с отдельной строки по центру);

– нумерация приложений допускает использовать буквы русского (кроме О, Ё, Й, З, Ъ, Ч, Ь, Ы) или латинского алфавита (кроме букв I, O). Если количество приложений превышает количество букв одного из алфавитов, можно использовать арабские цифры;

– нумерация страниц приложений должна быть сквозной. Нумерация начинается с первой страницы приложения.

Приложения, как правило, выполняются на листах формата А4. Допускается оформлять приложения на листах формата А3, А2 и А1 по ГОСТ 2.301.

4 Порядок защиты курсовой работы

К защите курсовой работы допускаются обучающиеся, выполнившие все требования учебного плана и программы по дисциплине.

Подготовленная курсовая работа представляется обучающимся руководителю на проверку через образовательный портал в установленные сроки. Проверка курсовой работы выполняется преподавателем через образовательный портал. Замечания выдаются в электронном виде. Допуск к защите выставляется на образовательном портале.

Защита курсовых работ проводится в установленные Университетом сроки. Защита курсовых работ может проходить в различных формах. Наиболее целесообразна защита курсовых работ в присутствии группы обучающихся. При этом автору курсовой работы предоставляется 10–15 минут для доклада основных положений, после чего ему задаются вопросы по существу работы.

В своём сообщении обучающийся:

- даёт обоснование актуальности выбранной темы;
- излагает основное содержание работы;
- демонстрирует выполненные и использованные в практической части документы и отчёты;
- делает выводы по проделанной работе.

Допускается защита курсовой работы в индивидуальном порядке в форме обсуждения проблем темы.

Курсовая работа оценивается по 4-бальной системе: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» (см. таблицу 1). Оценка выставляется в электронную ведомость и в зачётную книжку за подписью руководителя курсовой работы. При оценке курсовой работы преподаватель оценивает:

- чёткость постановки целей и задач работы;
- степень соответствия объёма и содержания курсовой работы названию темы, её целям и задачам;
- знание и понимание рассматриваемых в работе строительных технологий и методов проведения строительного контроля.

Обучающийся, не представивший в установленный срок курсовую работу или не защитивший её по неуважительной причине, считается имеющим академическую задолженность и к экзамену по курсу «Строительный контроль и технический надзор» не допускается.

Библиографический список

1. ГОСТ 10922–90. Арматурные и закладные изделия сварные, соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций. Общие технические условия: национальный стандарт Российской Федерации: утвержден и введен в действие Постановлением Государственного строительного комитета СССР от 18 мая 1990 г. № 45.
2. ГОСТ 10923–93*. Рубероид. Технические условия: межгосударственный стандарт : принят Межгосударственной научно-технической комиссией по стандартизации и техническому нормированию в строительстве (МНТКС) 10 ноября 1993 г.
3. ГОСТ 13579–78*. Блоки бетонные для стен подвалов. Технические условия: межгосударственный стандарт: утвержден и введен в действие Постановлением Государственного комитета Совета Министров СССР по делам строительства от 30 декабря 1977 г. № 234.
4. ГОСТ 13580–85. Плиты железобетонные ленточных фундаментов. Технические условия: национальный стандарт Российской Федерации: утвержден Постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 23 сентября 1985 г. № 155, срок введения установлен с 1 января 1987 г.
5. ГОСТ 18979–90. Колонны железобетонные для многоэтажных зданий. Технические условия: национальный стандарт Российской Федерации: утвержден и введен в действие Постановлением Государственного строительного комитета СССР от 12 февраля 1990 г. № 13.
6. ГОСТ 18980–90. Ригели железобетонные для многоэтажных зданий. Технические условия: национальный стандарт Российской Федерации: утвержден и введен в действие Постановлением Государственного строительного комитета СССР от 12 февраля 1990 г. № 12.
7. ГОСТ 20213–89. Фермы железобетонные. Технические условия: национальный стандарт Российской Федерации: утверждён и введён в действие Постановлением Государственного строительного комитета СССР от 30 декабря 1988 г. № 267.
8. ГОСТ 24893.0–81*. Балки обвязочные железобетонные для зданий промышленных предприятий. Технические условия: национальный стандарт Российской Федерации: утверждён Постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 14 июля 1981 г. № 119, срок введения установлен с 1 января 1983 г.
9. ГОСТ 2889–80. Мастика битумная кровельная горячая. Технические условия: национальный стандарт Российской Федерации: утверждён и введён в действие Постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 24 марта 1980г. № 39.
10. ГОСТ 4001–2013. Камни стеновые из горных пород. Технические условия: межгосударственный стандарт: принят Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 14 ноября 2013 г. № 44).
11. ГОСТ 7473–94. Смеси бетонные. Технические условия: межгосударственный стандарт: принят Межгосударственной научно-технической комиссией по стандартизации и техническому нормированию в строительстве (МНТКС) 17 ноября 1994 г.

12. ГОСТ 9.602–2005. Единая система защиты от коррозии и старения (ЕСЗКС). Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии: межгосударственный стандарт: принят Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 27 от 22 июня 2005 г.).
13. ГОСТ Р 21.1101–2013. Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации (с Поправкой): национальный стандарт Российской Федерации: утверждён и введён в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 11 июня 2013 г. № 156-ст.
14. ГОСТ Р 51872–2019. Документация исполнительная геодезическая. Правила выполнения: национальный стандарт Российской Федерации: утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 22 марта 2019 г. № 93-ст.
15. ГОСТ Р 52085–2003. Опалубка. Общие технические условия: национальный стандарт Российской Федерации: принят и введён в действие постановлением Госстроя России от 22 мая 2003 г. № 42.
16. Федеральный закон «Градостроительный кодекс Российской Федерации» от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ: принят Государственной Думой 22 декабря 2004 г.: одобрен Советом Федерации 24 декабря 2004 г.
17. Злочевский А.Б. Экспериментальные методы в строительной механике / А.Б. Злочевский. — Москва: Стройиздат, 1983.
18. Федеральный закон «Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях» от 30 декабря 2001 г. № 195-ФЗ (ред. от 31 июня 2020 г.) (с изм. и доп., вступ. в силу с 11 августа 2020 г.): принят Государственной Думой 20 декабря 2001 г.: одобрен Советом Федерации 26 декабря 2001 г.
19. Объединение административно-технических инспекций города Москвы: [сайт]. — URL: <https://www.mos.ru/oati>.
20. Постановление Правительства Москвы от 08 сентября 2009 г. № 960-ПП (ред. от 13 августа 2019 г.) «Об утверждении Положения об Объединении административно-технических инспекций города Москвы».
21. Постановление Правительства Москвы от 19 мая 2015 г. № 299-ПП (ред. от 20 августа 2019 г.) «Об утверждении Правил проведения земляных работ, установки временных ограждений, размещения временных объектов в городе Москве».
22. Постановление Правительства РФ от 1 февраля 2006 г. № 54 «О государственном строительном надзоре в Российской Федерации».
23. Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
24. Постановление Правительства РФ от 21 июня 2010 г. № 468 «О порядке проведения строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства».
25. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор) от 31 января 2013 г. № 38, г. Москва «Об утверждении Административного

регламента по атомному надзору государственной функции по осуществлению федерального государственного строительного надзора при строительстве, реконструкции объектов капитального строительства, указанных в пункте 5.1 статьи 6 Градостроительного кодекса Российской Федерации, за исключением тех объектов, в отношении которых осуществление государственного строительного надзора указами Президента Российской Федерации возложено на иные федеральные органы исполнительной власти».

26. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 09 ноября 2017 г. № 470 «О внесении изменений в Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требования, предъявляемые к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения, утверждённые приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 26 декабря 2006 г. № 1128».

27. Порядок проведения проверок при осуществлении ГСН и выдачи заключений о соответствии построенных реконструированных, отремонтированных объектов капитального строительства требованиям технических регламентов (норм и правил), иных нормативно-правовых актов и проектной документации : (РД 11-04 2006) : утверждены и введены в действие 95 приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 26 декабря 2006 г. № 1129.

28. Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требования, предъявляемые к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения : (РД-11-02–2006) : утверждены и введены в действие приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 26 декабря 2006 г. № 1128.

29. Серия 3.407-157.1. Унифицированные железобетонные изделия подстанций 35-500 кВ. Выпуск 1. Указания к применению и рабочие чертежи: утверждены и введены в действие Минэнерго СССР, протокол № 19 от 16 марта 1988 г.

30. Производство земляных работ: (СП 104-34–96): утверждено РАО «Газпром» (приказ от 11 сентября 1996 г. № 44).

31. Авторский надзор за строительством зданий и сооружений: (СП 11-110–99): одобрен, введён в действие и рекомендован к применению постановлением Госстроя России от 10 июня 1999 г. № 44.

32. Геодезические работы в строительстве: (СП 126.13330.2012): утверждён приказом Министерства регионального развития Российской Федерации (Минрегион России) от 29 декабря 2011 г. № 635/1 и введён в действие с 1 января 2013 г.

33. Каменные и армокаменные конструкции: (СП 15.13330.2012): утверждён приказом Министерства регионального развития Российской Федерации (Минрегион России) от 29 декабря 2011 г. № 635/5 и введён в действие с 1 января 2013 г.

34. Положение об авторском надзоре за строительством зданий и сооружений: (СП 246.1325800.2016): утверждён приказом Министерства строительства и жилищно-

коммунального хозяйства Российской Федерации от 19 февраля 2016 г. № 98/пр и введен в действие с 14 марта 2016 г.

35. Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11 85 (с Изменениями № 1, 2): (СП 28.13330.2012): утверждён приказом Министерства регионального развития Российской Федерации (Минрегион России) от 29 декабря 2011 г. № 625 и введен в действие с 1 января 2013 г.

36. Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01 87: (СП 45.13330.2012): утверждён приказом Министерства регионального развития Российской Федерации (Минрегион России) 29 декабря 2011 г. № 635/2 и введен в действие с 1 января 2013 г.

37. Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004 : (СП 48.13330.2011): утверждён приказом Министерства регионального развития Российской Федерации (Минрегион России) от 27 декабря 2010 г. № 781 и введен в действие с 20 мая 2011 г.

38. Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 3.01.04-87: (СП 68.13330.2017): утверждён приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 27 июля 2017 г. № 1033/пр и введен в действие с 28 января 2018 г.

39. Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87 (с Изменениями № 1, 3): (СП 70.13330.2012): утверждён приказом Федерального агентства по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству (Госстрой) от 25 декабря 2012 г. №109/ГС и введен в действие с 1 июля 2013 г.

40. Изоляционные и отделочные покрытия. Актуализированная редакция СНиП 3.04.01-87: (СП 71.13330.2017): утверждён приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 27 февраля 2017 г. № 128/пр и введен в действие с 28 августа 2017 г.

41. Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии. СНиП 3.04.03-85: (СП 72.13330.2016): утверждён Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 16 декабря 2016 г. № 965/пр и введен в действие с 17 июня 2017 г.

42. Типовая технологическая карта (ТТК). Производство работ по монтажу металлических колонн промышленных зданий. — Москва: ЗАО «Кодекс», 2007 г.

43. Федеральный закон «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ.

44. Национальное объединение строителей: [сайт]: информационный портал. — URL:<http://nostroy.ru>

45. Национальное объединение изыскателей и проектировщиков: информационный портал: [сайт]. — URL: <http://nopriz.ru>

46. Реестр СРО строителей и проектировщиков: [сайт]. — URL: <https://www.reestr-sro.ru>.

47. СП 293.1325800.2017. Системы фасадные теплоизоляционные композиционные с наружными штукатурными слоями. Правила проектирования и производства работ.

48. РД 11-05–2007. Порядок ведения общего и(или) специального журнала учета выполнения работ при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства.

49. СП 53-101–98. Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций.

50. Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии. СНиП 3.04.03–85 : (СП 72.13330.2016): утверждён Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 16 декабря 2016 г. № 965/пр и введён в действие с 17 июня 2017 г.

Приложение А Темы курсовых работ

Темы курсовых работ определяются по двум последним цифрам номера зачётной книжки обучающегося из таблицы 2:

Таблица 2

Перечень видов строительного-монтажных работ

№ вар.	Строительно-монтажные работы
00	Работы по искусственному водопонижению: скважинный водозабор
01	Работы по искусственному водопонижению: иглофильтровой способ
02	Работы по искусственному водопонижению: лучевой дренаж
03	Работы по искусственному водопонижению: пластовый дренаж
04	Устройство линейного трубчатого дренажа
05	Земляные работы. Разработка выемок
06	Разработка грунта способом гидромеханизации
07	Намыв земляных сооружений
08	Устройство насыпей и обратных засыпок
09	Устройство монолитных фундаментов
10	Устройство столбчатых фундаментов
11	Устройство свайных фундаментов (железобетонные сваи)
12	Устройство сборных ростверков
13	Устройство монолитных ростверков
14	Устройство буронабивных свай
15	Устройство «стены в грунте» из буровых свай
16	Устройство траншейной «стены в грунте»
17	Устройство шпунтовых стен
18	Химическое закрепление грунтов
19	Закрепление грунтов: цементация
20	Закрепление грунтов по струйной технологии
21	Уплотнение грунтов
22	Гидроизоляция фундаментов: оклеечная
23	Гидроизоляция фундаментов: обмазочная
24	Гидроизоляция фундаментов цементным раствором

№ вар.	Строительно-монтажные работы
25	Штукатурная гидроизоляция (торкретирование)
26	Подготовка грунтовых оснований под полы
27	Устройство бетонных полов
28	Устройство полов из штучного паркета
29	Устройство полов из щитового паркета
30	Устройство полимерных полов
31	Устройство дощатых полов
32	Устройство полов из керамической плитки
33	Устройство мозаичных полов
34	Арматурные работы
35	Создание внутренней разбивочной сети здания (сооружения) на исходном и монтажном горизонтах
36	Опалубочные работы (монтаж опалубки монолитных перекрытий)
37	Опалубочные работы (инвентарная стеновая опалубка)
38	Устройство монолитных стен и колонн
39	Устройство монолитных перекрытий
40	Монтаж блоков ленточных фундаментов
41	Монтаж блоков фундаментов стаканного типа
42	Монтаж железобетонных стеновых панелей
43	Монтаж железобетонных плит перекрытий и покрытий
44	Монтаж сборных железобетонных колонн многоэтажных зданий
45	Монтаж сборных железобетонных ригелей, балок перекрытий и покрытий, стропильных балок
46	Монтаж стропильных сборных железобетонных ферм для покрытий
47	Монтаж объёмных железобетонных блоков, шахт лифтов
48	Монтаж стен из «сэндвич»-панелей
49	Кирпичная кладка стен
50	Кладка столбов
51	Слоистая кладка с использованием эффективного утеплителя
52	Кладка из теплоизоляционных блоков с облицовкой кирпичом
53	Кирпичная кладка стен в зимний период

№ вар.	Строительно-монтажные работы
54	Кладка из кирпича в сейсмических районах
55	Облицовка поверхности наружных стен камнем природным и искусственным
56	Устройство конструкций из пустотно-поризованных керамических камней
57	Устройство навесных светопрозрачных фасадных конструкций
58	Устройство навесных фасадных систем с воздушным зазором
59	Устройство «мокрого» фасада
60	Монтаж деревянных клеёных колонн и стоек
61	Сборка и монтаж конструкций деревянных клеёных (сборных ферм)
62	Сборка и монтаж деревянных арок и рам
63	Монтаж металлоконструкций колонн
64	Болтовые соединения строительных металлоконструкций
65	Устройство полимерной мембранной кровли
66	Устройство рулонной кровли
67	Устройство кровельного покрытия из плоских металлических листов
68	Устройство кровли из профилированных листов
69	Устройство инверсионной кровли
70	Устройство мастичной кровли
71	Устройство кровли из черепицы
72	Производство штукатурных работ (простая штукатурка)
73	Производство штукатурных работ (высококачественная штукатурка)
74	Шпатлевочные работы
75	Облицовочные работы (плитка керамическая)
76	Малярные работы
77	Обойные работы
78	Устройство подвесных потолков
79	Устройство гипсокартонных перегородок
80	Создание геодезической разбивочной основы для строительства
81	Создание внутренней разбивочной сети здания (сооружения) на

№ вар.	Строительно-монтажные работы
	исходном и монтажном горизонтах
82	Монтаж светопрозрачных конструкций (окна и двери)
83	Устройство звукоизоляции пола
84	Устройство теплоизоляции из сыпучих материалов
85	Устройство теплоизоляции из плит
86	Устройство насыпей и обратных засыпок
87	Устройство столбчатых фундаментов
88	Устройство свайных фундаментов (железобетонные сваи)
89	Устройство монолитных ростверков
90	Устройство буронабивных свай
91	Устройство траншейной «стены в грунте»
92	Монтаж блоков фундаментов стаканного типа
93	Монтаж железобетонных стеновых панелей
94	Монтаж железобетонных плит покрытий
95	Монтаж сборных железобетонных ригелей, балок перекрытий и покрытий, стропильных балок
96	Облицовка поверхности наружных стен камнем природным и искусственным
97	Устройство навесных светопрозрачных фасадных конструкций
98	Устройство навесных фасадных систем с воздушным зазором
99	Устройство «мокрого» фасада

Приложение Б. Образец оформления титульного листа курсовой работы

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КАЛИНИНГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт морских технологий, энергетики и строительства
Кафедра строительства

КУРСОВАЯ РАБОТА

по дисциплине

Строительный контроль и технический надзор

по направлению 08.04. 01 «Строительство»,
профиль «Проектирование объектов промышленного и гражданского строительства»

тема курсовой работы

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
КП.ППС.КГТУ.22-ЗСТ/м.ПЗ

Преподаватель:

_____ А.В. Кулишкин
«__» _____ 2023 г.

Курсовую работу выполнил:
студент гр. _____

_____ Ф. И.О.
«__» _____ 2023 г.

Калининград
2023 г.

Локальный электронный методический материал

Андрей Валерьевич Кулишкин

СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ И ТЕХНИЧЕСКИЙ НАДЗОР

Редактор И. Голубева

Уч.-изд. л. 1,5. Печ. л. 1,5

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Калининградский государственный технический университет».
236022, Калининград, Советский проспект, 1