

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**(ДГТУ)**

КАФЕДРА «Металлические, деревянные и пластмассовые конструкции»

**Методические указания**

по выполнению контрольных работ,

по дисциплине

«Управление проектами» обучающимися по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство»

Ростов-на-Дону

2024

Составитель: доц. Журавлев Д.А.

Методические указания по выполнению контрольных работ, по дисциплине «Управление проектами» обучающимися направления подготовки 08.04.01 «Строительство» по кафедре «Металлические, деревянные и пластмассовые конструкции». ДГТУ, г. Ростов-на-Дону, 2024 г.

В методических указаниях кратко изложены содержание и порядок выполнения контрольной работы.

Предназначено для обучающихся в магистратуре при кафедре «Металлические, деревянные и пластмассовые конструкции».

Ответственный за выпуск:

Зав. кафедрой «Металлические, деревянные и пластмассовые конструкции»

д.т.н. Вержбовский Г.Б.

© Издательский центр ДГТУ, 2024г.

**Введение**

Цель методических указаний – помочь студентам выполнить контрольные работы в соответствии с требованиями по ее оформлению и содержанию, а также подготовить ее к защите.

Контрольная работа, выполняемая по кафедре МДиПК, представляет собой мини курсовую работу.

Методические указания определяют порядок выбора студентом темы работы, общие требования, предъявляемые к контрольной работе, освещают последовательность ее подготовки, требования к структуре, содержанию и оформлению как самой работы, так и научно-справочного аппарата, и приложений.

Настоящие указания не дают ответы на все возможные вопросы по выполнению контрольной работы, а лишь примерно по основным положениям регламентируют процесс ее выполнения.

Структура, содержание и требования к выполнению контрольной работы отвечают соответствующим задачам, которые предстоит решать выпускникам в профессиональной деятельности.

**Цель и задачи контрольной работы**

Контрольная работа подготавливает студента к решению более сложной задачи – написанию выпускной квалификационной работы.

Выполняя контрольную работу студенты приобретают опыт работы с учебной и научной литературой, учатся логично и четко излагать свои мысли при анализе сложных теоретических вопросов, связывать общие теоретические положения с современной действительностью и со своей будущей специальностью.

Целью контрольной работы является формирование навыков научно-исследовательской работы, самостоятельных взглядов и суждений по различным вопросам отраслевой тематики, а также формирование заданных компонентов компетенций в соответствии с рабочей программой дисциплины.

Общие задачи контрольной работы:

−выполнить теоретическое обоснование и раскрытие сущности категорий, явлений и проблем по избранной теме контрольной работы;

−развить навыки самостоятельной работы в проведении исследования по теме;

−представить четкое понимание теории в решении проблем по исследуемой теме, включая критическую оценку литературных источников;

−проявить умение студента анализировать данные, полученные из практических расчетов, периодической и специальной литературы.

Задачи контрольной работы могут уточняться и конкретизироваться в соответствии с рабочей программой дисциплины.

Темы контрольной работы предлагаются и утверждаются кафедрой. Студенты выбирают тему контрольной работы, в рамках учебного плана соответствующей дисциплины. Студент также может предложить свою тему контрольной работы, но обосновав при этом целесообразность ее разработки. Формулировка темы должна быть по возможности краткой и соответствовать содержанию работы.

**Тематика контрольной работы**

Успех в написании контрольной работы предопределяется правильным выбором темы.

Темы контрольных работ могут быть сгруппированы следующим образом:

1) комплексные темы, предполагающие обобщенное и комплексное исследование выбранного объекта;

2) специальные темы, предусматривающие одностороннее, но подробное и глубокое изучение выбранного объекта;

3) темы, имеющие ярко выраженный прикладной характер применительно к конкретному уровню рассмотрения объекта;

4) темы, имеющие исследовательский, поисковый характер.

Студент выбирает одну из указанных в перечне тем контрольных работ, исходя из своих интересов, наличия соответствующих литературных и иных источников. При выборе темы студенту предоставляется полная самостоятельность. Вместе с тем, автор должен исходить из своих субъективных способностей к исследованию, степени их разработки в науке. Задание на выполнение контрольной работы после согласования с руководителем выдает преподаватель, ведущий соответствующие занятия и принимающий контрольную работу. В отдельных случаях темы контрольной работы могут быть распределены среди студентов преподавателем без учета их личных пожеланий.

В названии темы отражается объект, предмет и проблема исследования. Выбрав тему, студент должен определить конкретную конечную цель работы, результат, к которому студент стремится, сформулировать задачи, которые потребуется решить для достижения поставленной цели работы, и выбрать пути (методы, способы) ее достижения.

Уяснение вопросов темы предполагает подбор и изучение научной литературы, определение объекта, предмета и задач исследования, обоснование актуальности темы, оценку ее теоретической и практической значимости.

В случае затруднения, возникшего у студента при выборе темы, он может обратиться за помощью к преподавателю. Изменение темы допускается по ходатайству студента при условии мотивированного обоснования.

Закрепление тем контрольных работ за студентами оформляется распоряжением по кафедре.

**Ориентировочное содержание и объем контрольной работы**

Написание контрольной работы – творческий процесс, поэтому, чем лучше студент знает свою будущую профессию, тем привлекательнее и интереснее ему будет выполнять контрольную работу, выше будет ее уровень и качество.

Контрольная работа в виде реферата на определенную тему, включает обзор соответствующих литературных и других источников. По структуре контрольная работа реферативного характера состоит из:

−введения, в котором раскрывается актуальность и значение темы;

−формулируется цель работы;

−теоретической части с глубоким сравнительным анализом литературы и раскрытием методов проведения исследования в реферируемой работе. Если они новые, то их следует описать, если широко известны, то их следует только назвать. Здесь отражается существо работы, конкретные результаты работы. Приводятся основные теоретические, описательные результаты, при этом предпочтение отдается новым результатам, также приводятся материалы практики;

−заключения с выводами (оценками, предложениями), принятые и отвергнутые гипотезы, описанные в реферируемом источнике, с выводом и рекомендациями.

Обработка материала при написании контрольной работы реферативного характера может быть представлена:

−выписками, когда необходимо выбрать нужное из одного или нескольких текстов;

−тезисами, т.е. текстами в кратких формулировках;

−аннотациями (автор анализирует, доказывает, излагает,

обосновывает важность вопроса);

−рецензиями (критический отзыв об источнике);

−последовательной фиксацией информации, отобранной и обдуманной в процессе чтения.

Контрольная работа практического характера состоит из:

−введения;

−основной части, которая состоит из двух разделов: теоретическая часть и практическая часть работы;

−заключения с выводами и рекомендациями.

Контрольная работа расчетно-проектного характера состоит из:

−введения;

−основной части;

- графическая часть (при наличии).

Структура контрольной работы должна отражать последовательность решения поставленных темой контрольной работы задач.

Объем контрольной работы как правило не должен превышать 30 машинописных страниц, подготовленных в соответствии с ***правилами оформления письменных работ обучающихся для технических направлений подготовки***, введенными в действие приказом ректора от 16.12.2020 №242. Общий объем контрольной работы должен пропорционально отражать ее структуру (таблица 1).

Таблица 1 – Примерная структура курсового проекта (работы)

|  |  |
| --- | --- |
| Структурные части курсового проекта (работы) | Примерный объем, стр. |
| Титульный лист | 1 |
| Задание на выполнение курсового проекта (работы) | 2 |
| Содержание | 1 - 2 |
| Введение | 1 - 3 |
| Основная часть (по главам) | 10 - 20 |
| Заключение | 1 - 3 |
| Список использованных источников | 1 - 3 |
| Приложения | Не нормируется |

Приведенная структура контрольных работ носит рекомендательный характер.

**Указания по выполнению разделов пояснительной записки**

**Титульный лист** является первой страницей контрольной работы и заполняется по определенным правилам. В верхнем поле указывается название министерства, наименование учебного заведения. В среднем поле пишется: контрольная работа по дисциплине (название) на тему: ... . Название темы пишется без кавычек. В правом нижнем углу указывается фамилия, имя, отчество студента и группа, ниже фамилия и инициалы руководителя. Внизу по центру пишется Ростов-на-Дону 20... . Титульный лист считается как первая станица, но не нумеруется.

На титульном листе приводят следующие сведения:

−наименование вышестоящей организации;

−грифы согласования и утверждения;

−наименование работы;

−должность, ученая степень, ученое звание, фамилия, инициалы руководителя контрольной работы;

−место и дата составления работы.

Образец титульного листа контрольной работы представлен в приложении А.

**Задание на выполнение контрольной работы** выдается преподавателем в начале семестра. Задание представляет собой две страницы формата А4, которые распечатываются на один лист с двух сторон.

Образец задания на выполнение контрольной работы представлен в приложении Б. Исходные данные для выполнения контрольной работы доводятся до каждого обучающегося индивидуально.

**Содержание** включает введение, наименование всех разделов, подразделов, пунктов (если они имеют наименование), заключение, список использованных источников и наименование приложений с указанием номеров страниц, с которых начинаются эти элементы контрольной работы.

Заголовки одинаковых ступеней рубрикации необходимо располагать друг под другом. Заголовки каждой последующей ступени смещают на три-пять знаков вправо по отношению к заголовкам предыдущей ступени. Все заголовки начинают с прописной буквы без точки на конце. Последнее слово каждого заголовка соединяют отточием с соответствующим ему номером страницы в правом столбце оглавления.

Слово «СОДЕРЖАНИЕ» пишется заглавными буквами. Двоеточие после слова «Содержание» не ставится. Страница нумеруется арабской цифрой в центре нижнего поля без окаймления и считается как вторая.

**Введение** занимает в контрольной работе 1-3 страницы. Значение его часто недооценивается студентами. Следует предостеречь: нельзя пренебрегать этой частью работы.

Введение к курсовой работе является исходным пунктом, задающим основные параметры контрольной работы. Именно во введении определяется основная идея контрольной работы и рамки ее выполнения. Во введении необходимо, во-первых, обосновать актуальность выбранной темы и, во-вторых, определить и поставить цель и задачи выполнения контрольной работы.

Основное правило заключается в том, чтобы не только четко представлять эти вопросы, но и не менее четко их формулировать. По завершении контрольной работы (в заключении) проводится сверка достигнутых результатов с объявленными во введении задачами и делается вывод о степени их проработанности и уровне достижения поставленной цели.

При определении актуальности нужно отметить мотивы выбора темы: практический и научный интерес студента (личная инициатива), по заданию кафедры и т.п.

Формулировка цели контрольной работы должна учитывать ориентацию на ожидаемый конечный результат работы.

Формулировка задач контрольной работы должна содержать соответствующую логике работы последовательность изложения. Формулировка задач выполнения контрольной работы обязательно должна содержать глаголы, например, составить, провести, оценить, разработать, исследовать и т. п.

Не следует приводить слишком большой перечень мелких задач. Общее число задач не должно превышать 4-6.

Слово «ВВЕДЕНИЕ» пишется заглавными буквами, не нумеруется, точка в конце не ставится. Страница нумеруется арабской цифрой в центре нижнего поля без окаймления.

**Основная часть** – раздел, где приводятся все существенные положения, раскрывающие тему работы.

Содержание работы должно быть изложено грамотным литературным языком с применением специальной терминологии. В тексте основной части работы необходимо использовать общепринятые в соответствующей отрасли науке понятия и категории. Основная часть должна содержать все выполненные обучающимся расчеты, использованные формулы, необходимые графические пояснения и т.п.

**Заключение** – подведение итогов проделанной работы, оценка полученных результатов и определение степени достижения поставленной цели. Общие рассуждения без конкретных фактов в этом разделе не допускаются.

Рекомендуется следующая последовательность подготовки заключения:

−описать, что было объектом анализа, какая цель ставилась и удалось ли ее достигнуть;

−перечислить последовательно с краткой характеристикой задачи, которые были решены для достижения поставленной цели;

−перечислить полученные результаты и указать их конкретное значение для анализируемого предприятия;

−привести доказательства обоснованности и достоверности

полученных результатов;

−указать методы и способы решения задач контрольной работы;

−подчеркнуть, какие модели построены и на основе каких методов;

−указать область и возможность применения полученных результатов;

−указать условия, необходимые для реализации предлагаемых рекомендаций на практике.

**Список использованных источников** выполняет свою важную задачу. Его размеры и содержание являются доказательством уровня глубины теоретической проработки темы контрольной работы и общего профессионального уровня подготовки студента. Рекомендуется в списке приводить и использовать в контрольной работе не менее 10 источников.

**Приложения** относятся к произвольно формируемой части контрольной работы.

Для обоснования достоверности полученных результатов в приложения рекомендуется вносить:

−первичный статистический материал, на основе которого построены зависимости и математические модели;

−промежуточные расчеты некоторых показателей и моделей контрольной работы;

−справочные материалы, нормативы, выдержки из ГОСТов и других методических документов, с помощью которых осуществляется анализ исследуемой проблемы и др.

**Перечень используемых информационных ресурсов**

1.ЭБС НТБ ДГТУ

2.Портал электронного обучения ДГТУ «СКИФ»

3.ЭБС «ЛАНЬ»

4.НЭБ Elibrary.ru

**Список рекомендуемых источников литературы для выполнения контрольных работ**

1. Богданов В.В. Управление проектами. Корпоративная система-шаг за шагом. М.: Манн, Иванов и Фербер, 2012.
2. Гончаров В.И. Инвестиционное проектирование: учебное пособие. Минск: Современная школа, 2010.
3. Бэгьюли Ф. Управление проектом: пер. с англ. В. Петрашек. М: ФАИР-ПРЕСС, 2004.
4. Заренков В.А. Управление проектами: учебное пособие. 2-е изд. М.:Изд-во АСВ; СПб.: СПбГАСУ, 2006.

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»

наименование факультета

Кафедра «Металлические, деревянные и пластмассовые конструкции»

наименование кафедры

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | | |
| Зав. кафедрой | | «МДиПК» |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | Г.Б. Вержбовский |
| подпись | | И.О. Фамилия |
| «\_\_\_» | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г. | |

**КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА**

Тема: «Управление качеством инвестиционно-строительного объекта»

Дисциплина «Управление проектами»

Направление подготовки 08.04.01 Строительство

коднаименование направления подготовки

Направленность (профиль) Промышленное и гражданское строительство

Обозначение контрольной работы МК \_\_\_0000.000 Группа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Обучающийся \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

подпись, дата И.О. Фамилия

Контрольная работ) защищена с оценкой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Руководитель работы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

подпись, дата должность, И.О. Фамилия

Ростов-на-Дону

20\_\_

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»

наименование факультета

Кафедра «Металлические, деревянные и пластмассовые конструкции»

наименование кафедры

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | | |
| Зав. кафедрой | | «МДиПК» |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | Г.Б. Вержбовский |
| подпись | | И.О. Фамилия |
| «\_\_\_» | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г. | |

**ЗАДАНИЕ**

на выполнение контрольной работы

Тема: «Управление качеством инвестиционно-строительного объекта»

Дисциплина «Управление проектами»

Обучающийся \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

фамилия, имя, отчество полностью

Обозначение контрольной работы МК ХХ0000.000 ПЗ Группа \_\_\_\_\_\_\_\_

Срок представления работы к защите «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Исходные данные для выполнения контрольной работы

|  |
| --- |
| * Определить критерии эффективности инвестиционных решений |

|  |
| --- |
| Содержание контрольной работы |
| Введение: |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Наименование и краткое содержание разделов: |
| 1. Задание на проектирование; |
| 2. Сущность управления проектами; |
| 3. Основные понятия и определения управления проектами; |
| 4. Жизненный цикл проекта; |
| 5. Разработка концепции проекта; |
| 6. Варианты схем управления проектами; |
| Заключение: |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Руководитель работы | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  подпись, дата | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  должность, И.О. Фамилия |
| Задание принял к исполнению | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  подпись, дата | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  И.О. Фамилия |