

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
ГОУ ВПО ЛНР «ЛУГАНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ТАРАСА ШЕВЧЕНКО»**

Е.И. Верех-Белоусова

Курсовая работа

**Методические рекомендации
по написанию и оформлению**
для студентов очной формы обучения
по направлению подготовки
20.03.01 Техносферная безопасность

**Луганск
2019**

УДК 502/504 (076)
ББК 22.18р3
М 54

Рекомендовано Учебно-методическим советом Луганского национального университета имени Тараса Шевченко» в качестве методических рекомендаций для студентов, обучающихся по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» (протокол № 7 от 12.02.2019 г.).

Рецензенты:

- Воробьев С.Г.** – доцент кафедры физики ГОУ ВПО ЛНР «Луганский национальный университет имени Владимира Даля», кандидат технических наук, доцент;
- Зинченко В.О.** – директор Института торговли, обслуживающих технологий и туризма ГОУ ВПО ЛНР «Луганский национальный университет имени Тараса Шевченко», кандидат педагогических наук, доцент;
- Корнеева А.Н.** – доцент кафедры технологий производства и профессионального образования ГОУ ВПО ЛНР «Луганский национальный университет имени Тараса Шевченко», кандидат педагогических наук, доцент.

- М 54** **Верех-Белоусова Е.И.**
Курсовая работа : методические рекомендации по написанию и оформлению для студентов очной формы обучения / Е.И. Верех-Белоусова; ГОУ ВПО ЛНР «Луганский национальный университет имени Тараса Шевченко». – Луганск : Изд-во «Нолудж», 2019. – 28 с.

Цель данной методической разработки – помочь студенту в правильной организации курсовой работы и в качественном ее выполнении. Внимательное изучение методических рекомендаций поможет студенту избежать типичных ошибок при выполнении курсовой работы и грамотно ее оформить.

Методические рекомендации отображают основные этапы подготовки и написания курсовых работ и предназначены для студентов очной формы обучения по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность».

УДК 502/504 (076)
ББК 22.18р3

© Верех-Белоусова Е.И.
© ГОУ ВПО ЛНР «Луганский национальный университет имени Тараса Шевченко»

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	4
Выбор темы	6
Подбор литературы и ее изучение.....	8
Составление плана и оформление содержания.....	10
Написание курсовой работы.....	12
Оформление курсовой работы.....	15
Защита курсовой работы.....	19
Критерии оценивания курсовой работы.....	20
Заключение	22
Приложение А. Образец оформления титульного листа.....	23
Приложение Б. Образец оформления содержания	24
Приложение В. Образец оформления таблицы.....	25
Приложение Г. Образец оформления списка использованных литературных источников.....	26

ВВЕДЕНИЕ

Выполнение курсовой работы (проекта) – это одна из важнейших форм самостоятельной работы студентов в вузе, предоставляющая им возможность глубоко и серьезно разобраться в актуальных проблемах изучаемых дисциплин. Вдумчивая работа способствует систематизации знаний и более успешной подготовке к экзамену.

Анализ поставленных задач и определенных проблем в процессе выполнения курсовой работы позволит студентам приобрести навыки работы со специальной литературой, статистическими и фактическими материалами; выработать умение на основе используемых справочников и сборников анализировать и обобщать материал, составлять и использовать таблицы, диаграммы, графики; на основе обобщения делать теоретические и практические выводы. В ходе выполнения курсовой работы приобретаются способности четко и логично излагать свои мысли, использовать аргументированную критику и давать сравнительную характеристику разных взглядов по отдельным вопросам. Кроме того, студенты приобретаются к научному поиску, приобретают опыт подготовки докладов и публичных выступлений, тезисов конференций и научных работ.

Цель курсовой работы – получение студентами углубленных знаний по выбранной теме курсовой работы (проекта); овладение основными приемами научно-исследовательской деятельности, умениями и навыками поиска, анализа и систематизации информации, логического и последовательного содержания проблемы с использованием научного стиля и специальной (предметной) терминологии.

Задачи курсовой работы (проекта) состоят:

- в повышении уровня и расширении объема профессионально значимых, умений и навыков;
- в формировании умений и навыков самостоятельной организации учебно-исследовательской деятельности;
- в овладении современными методами поиска, обработки и использования информации;
- в формировании культуры выполнения учебно-исследовательских работ.

Вместе с тем необходимо понимать, что курсовая работа является эффективной формой изучения дисциплины только тогда, когда она выполнена студентами творчески, самостоятельно, на основе глубокого изучения научной и методической литературы, проведения собственных экспериментальных исследований, обобщения и анализа разностороннего конкретного фактического и статистического материала.

Успех выполнения курсовой работы во многом зависит от того, насколько четко студенты представляют себе, какие требования предъявляются к данной работе, каков порядок ее выполнения и защиты.

Необходимым условием качественного выполнения студентами курсовых работ являются высокие требования преподавателей и реальная помощь студентам со стороны кафедры при подготовке и написании этих работ: проведение консультаций по методике выполнения, помощь в составлении плана и подборе литературы, статистического материала, четкое рецензирование и организация защиты, а также правильная оценка проделанной работы и знаний по теме.

Цель данной методической разработки – помочь студенту в правильной организации курсовой работы и в качественном ее выполнении. Внимательное изучение методических рекомендаций поможет студенту избежать типичных ошибок при выполнении курсовой работы и грамотно ее оформить.

Методические рекомендации подготовлены в Луганском национальном университете имени Тараса Шевченко, на кафедре безопасности жизнедеятельности, охраны труда и гражданской защиты.

ВЫБОР ТЕМЫ

Первым этапом выполнения работы (проекта) является *выбор темы*. Тема курсовой работы выбирается студентом из тематики, разработанной согласно рабочим программам дисциплин. Студенту предоставляется право выбора темы курсовой работы из утвержденного перечня или предложить свою тему с письменным обоснованием ее целесообразности, руководствуясь своими научными интересами и склонностями.

При этом нужно помнить, что тема курсовой работы должна затрагивать актуальные проблемы изучаемой дисциплины, иметь прикладное значение, соответствовать целям и задачам учебной дисциплины и общей подготовки специалистов, а также соответствовать современному уровню развития данной отрасли науки и опыту производственной деятельности, способствовать формированию и развитию общекультурных и профессиональных компетенций, необходимых выпускникам реализуемых ООП ВО.

Осуществляя выбор темы курсовой работы (проекта), студент должен учитывать и свои будущие профессиональные интересы. Возможно, на выбор темы курсовой работы повлияют темы ранее выполненных рефератов, докладов, научных исследований. Кроме того, студент должен учитывать, что подготовленный материал может в дальнейшем использоваться при написании дипломной работы.

Таким образом, изучив предложенные темы, студент должен остановить свой выбор на такой теме, которая:

- во-первых, отвечает его личным, научным, творческим интересам;
- во-вторых, является, с его точки зрения, наиболее актуальной для изучения предмета;
- в-третьих, достаточно широко представлена в специализированной литературе;
- в-четвертых, может быть интересной студенту, с позиций его будущей специальности и при условии более углубленного изучения может быть полезна для написания дипломной работы.

Не допускается наличие одинаковой темы у двух или более студентов очной формы обучения. Если студенты предполагают писать курсовую работу по совпадающим (но не одинаковым) проблемам, то в наименование темы должны быть внесены соответствующие дополнения и уточнения.

Выбранная тема должна быть в обязательном порядке согласована студентами стационара с руководителем курсовой работы и не может быть изменена студентом без соответствующего разрешения.

Закрепление за обучающимся темы курсовой работы и научное руководство ею со стороны преподавателя осуществляется протоколом заседания кафедры Безопасности жизнедеятельности, охраны труда и гражданской защиты, утверждается распоряжением по институту Торговли, обслуживающих технологий и туризма.

Изменение темы курсовой работы (проекта) допускается в исключительных случаях по обоснованному заявлению самого студента или по инициативе руководителя. Все изменения рассматриваются на заседаниях кафедры и распоряжениях Института торговли, обслуживающих технологий и туризма.

ПОДБОР ЛИТЕРАТУРЫ И ЕЕ ИЗУЧЕНИЕ

После того как выбрана и согласована с научным руководителем тема курсовой работы (проекта), следует подобрать соответствующую литературу. Литература, необходимая для выполнения курсовой работы (проекта), подбирается студентами самостоятельно.

Прежде всего, студенту следует определить по программе курса, к какому разделу темы она относится, ознакомиться со списком рекомендованной литературы, а также ознакомиться с учебными и методическими пособиями. Такой предварительный обзор литературы позволит студенту составить общее представление о выбранной теме. После этого необходимо приступить к тщательному подбору литературы по теме курсовой работы (проекта).

С этой целью студент изучает:

1) литературу, рекомендованную кафедрой в рабочей программе данного курса, в планах семинарских занятий или непосредственно в данной теме;

2) библиографические каталоги (систематические, предметные и алфавитные), тематические библиографии в библиотеке университета и в библиотеках города;

3) указатели статей и материалов, опубликованных в научных журналах за определённый год, в последнем номере того или иного журнала;

4) фактические материалы: нормативные и правовые документы, статистические сборники и справочники, информационные бюллетени, отчетные данные предприятий и учреждений и др.

Список литературы должен содержать не менее 25 источников.

К сбору фактического и статистического материала необходимо подойти внимательно, использовать только те данные, которые имеют прямое отношение к теме. При отборе фактических данных необходимо учесть, что монографии, сборники научных статей, материалы научно-исследовательских конференций обладают более высокой степенью достоверности.

Для актуализации содержания курсовой работы (проекта) необходимо использовать литературные источники, изданные за последние 5–8 лет. В порядке исключения по согласованию с руководителем могут использоваться ранее изданные литературные источники.

Список литературы, подобранный студентами очной формы обучения, должен быть согласован с руководителем курсовой работы.

Изучение периодической литературы следует начинать с работ, опубликованных в последние годы и наиболее полно раскрывающих вопросы курсовой работы, а затем уже переходить к более ранним изданиям.

В списке литературы должно быть не менее двух статей в периодических изданиях за последние 3–5 лет.

Фактический и статистический материал можно найти и использовать из периодических изданий, монографий.

При чтении энциклопедий, справочников, словарей следует использовать *новейшие издания*, т.к. использование устаревших материалов не отражает реальной картины того или иного явления или ситуации и приводит к существенному снижению качества работы.

В процессе изучения литературных источников необходимо *конспектировать* те разделы монографий, статей, которые наиболее полно освещают тему курсовой работы. Целесообразно *делать выписки* из книг и статей. Это могут быть *цитаты* или *тезисы* изучаемого источника. Цитируются прежде всего важнейшие мысли из произведений классиков. Кроме того, целесообразно цитировать и спорные положения из тех или иных работ, чтобы более предметно вести дискуссию по этим вопросам. Цитаты могут подтверждать определенные положения работы, однако их не должно быть много. При изучении литературы можно использовать выписки, то есть близкое к тексту изложение материала. Каждая выписка, как и цитата, должна быть сопровождается ссылкой на источник с указанием соответствующей страницы. Важно научиться выписывать только те места, в которых содержится самое главное, а для этого необходимо вначале изучить весь материал.

СОСТАВЛЕНИЕ ПЛАНА И ОФОРМЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ

После ознакомления с литературой по избранной теме и уяснения примерного содержания курсовой работы (проекта) студент составляет план работы и оформляет ее содержание, которое обязательно согласовывается с научным руководителем.

План должен быть тщательно продуман. Всегда нужно помнить, что план – это основа и рамки курсовой работы. План определяет структуру работы, логику изложения. От правильного составления плана и содержания зависит уровень всей курсовой работы. В то же время план показывает, насколько студент осмыслил и понял тему, может ли выбрать главное, существенное, представить исследуемую проблему в полном объеме. При составлении плана курсовой работы студент может руководствоваться содержанием изученных первоисточников, планами семинарских занятий и лекций. Вопросы плана и содержания должны быть емкими и четко сформулированными. Не допускается мелкое дробление темы и вынесение в план второстепенных вопросов, т.к. это ведет к поверхностному изложению темы.

Таким образом, план и содержание должны вбирать в себя наиболее важные моменты темы, охватывать ее всю, но в тоже время не быть громоздкими. Включать в них большое количество вопросов нецелесообразно, т.к. это приведет к поверхностному изложению материала.

Тема и содержание курсовой работы (проекта) утверждаются руководителем, после чего никакие изменения ни в название темы, ни в формулировку вопросов плана без согласования с преподавателем не допускаются.

Структура и содержание курсовой работы (проекта) отражает содержание исследования и во многом определяется характером решаемой в ней задачи. Как правило, структура и содержание курсовой работы должны в обязательном порядке включать в себя следующие составные элементы:

Введение. В нем обосновывается актуальность и новизна выбранной темы, ее важность для решения поставленных проблем, исследованность темы в научной литературе, основные подходы к ее рассмотрению, определяется общая цель курсовой работы, ее задачи и методы исследования, теоретическая и практическая ценность, дается характеристика основных источников, в которых изучается тема. Помимо этого во введении должна обосновываться структура курсовой работы, объект и предмет исследования.

Основная часть работы состоит, как правило, из 3–4 разделов, которые могут быть разделены на подразделы. Первый раздел имеет теоретический характер. Следующие разделы посвящены анализу состояния проблемы с обязательным привлечением статистических, практических и других данных за последние 5 и более лет, выявлению недостатков, предложений по их устранению.

Выводы. В этом разделе делаются выводы, к которым пришел студент в ходе научного исследования. Они представляют собой обобщение важнейших положений, выдвинутых и рассмотренных в курсовой работе. Выводы должны быть краткими, в сжатой форме показать результат работы. Выводы излагаются по каждому разделу и пишутся *по пунктам (тезисами)*.

Список использованных литературных источников, в котором представлена вся используемая при написании курсовой работы литература.

Приложения (при необходимости) в которые включены материалы первичных эмпирических данных, результаты их статистической обработки (представленные в виде таблиц, графиков, схем, карт, рисунков и т.п.).

Образец оформления содержания курсовой работы (проекта) приведен в приложении А.

НАПИСАНИЕ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

После того как подобрана и изучена литература, составлен план, подобран и обработан конкретный материал, можно приступать к написанию курсовой работы (проекта). Это весьма ответственный этап, так как студент должен проявить здесь умение самостоятельно мыслить, анализировать данные, делать выводы и формулировать конкретные предложения для практики управления техносферной безопасностью и охраной труда на производстве.

Курсовая работа (проект) является самостоятельным теоретическим исследованием, имеющим внутреннее единство, творчески выполненным студентом на основе изучения широкого круга отечественной и зарубежной литературы в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности. В ней необходимо раскрыть содержание выбранной темы, продемонстрировать умение анализировать и обобщать материал, сформулировать выводы и предложения по выбранной тематике. Теоретические положения должны подтверждаться конкретным фактическим и статистическим материалом.

Таким образом, курсовая работа (проект) должна отвечать следующим требованиям:

- отражать актуальность рассматриваемой проблематики, ее теоретических и практических аспектов;
- содержать научный аппарат (определение объекта, предмета и формулировку цели и задач курсовой работы (проекта), инновационной и практической значимости работы);
- базироваться на общих и специальных методах исследований;
- характеризоваться внутренней целостностью, логичностью и аргументированностью изложения материала; содержать самостоятельные выводы, основанные на анализе статистического и эмпирического материала;
- отвечать требованиям к оформлению курсовой работы (проекта).

Качество текста курсовой работы во многом зависит от четкости формулировки разделов плана, от логики изложения, от целостности работы темы. Для создания завершенной работы на основе полученных знаний необходимо продумать способ изложения материала, объем каждой части текста.

Курсовая работа (проект) не должна состояться из фрагментов статей, монографий, пособий. Кроме простого изложения фактов и цитат, в курсовой работе должно проявляться авторское видение проблемы и ее решения.

Не следует механически использовать готовые тексты (*такая работа называется копипастивной и оценивается неудовлетворительно*). Нужно излагать текст самостоятельно. Если вы излагаете мысль какого-то автора, укажите ее источник (например: «... как считает И. Иванов в работе «Техносферная безопасность...»)... далее следует ссылка на книгу с ее

выходными данными и страницей, где излагается эта мысль) или оформите ее цитатой (дословно, в кавычках, также со ссылкой на источник). Все позаимствованные данные должны сопровождаться ссылкой на их источник. Сравнивая позиции различных авторов, следует сделать аргументированные собственные выводы: почему, то или иное утверждение кажется вам более справедливым.

Нужно учитывать, что способ изложения материала в курсовой работе является средством раскрытия темы, требует умения выявлять главные проблемы, оценить различные концепции и высказать свою точку зрения. При изложении материала необходимо последовательно, логично проводить единую линию, избегать повторения материала в разных частях текста, доказательно, аргументировано высказывать определенные положения, подкреплять их материалами из авторитетных источников, статистическими данными, графиками, таблицами.

Таким образом, при написании текста необходимо особое внимание уделить глубокому теоретическому освещению как темы в целом, так и отдельных ее вопросов, правильно увязать теоретические положения с практикой, конкретным фактическим и цифровым материалом. Изложение должно осуществляться в соответствии с составленным планом.

Работа должна носить целостный, законченный характер. Особенно высоко в курсовой работе ценится глубокое понимание сути проблемы, логическое ее изложение, оригинальные источники информации (прежде всего связанные с собственной деятельностью, привлеченные из реалий окружающего мира), самостоятельность выводов.

Рекомендуемая структура курсовой работы: титульный лист, содержание, перечень условных сокращений (при необходимости), введение, основная часть, выводы, список использованных литературных источников, приложения (при необходимости).

Правила оформления титульного листа представлены в Приложении Б. Правила оформления списка использованных литературных источников и приложений изложены в разделе 5 «Требования к оформлению курсовой работы».

Содержание частей работы «Введение» и «Выводы» были изложены в разделе 3.

Основная часть работы состоит, как правило, из трех разделов, которые могут быть разделены на подразделы. Допускается выполнение курсовых работ, состоящих из двух или четырех разделов. Каждый раздел (подраздел) посвящен решению одной из задач, сформулированных во введении, поэтому его название не должно повторять название курсовой работы (раздела).

Первый раздел имеет теоретический характер. Поэтому в первом разделе необходимо кратко отразить теоретические аспекты темы, раскрыть основные категории и понятия, законы и определения. Здесь же может быть отражен обзор мнений по данному вопросу, представленный в научной или

справочной литературе, или исторический экскурс по проблематике выбранной темы.

Нужно учитывать, что в основной части курсовой работы рассматривается научное содержание темы на основе обобщения литературных источников и практики, дается анализ современного состояния исследуемого объекта. Поэтому здесь в зависимости от поставленной цели можно дать характеристику состояния изучаемой проблемы, проанализировать подходы к ее решению, отразить авторские научные взгляды, остановиться на рекомендациях специалистов, сформулировать собственные предложения, подтвердить теоретические положения статистическими данными.

Теоретические положения, заимствованные из литературных и других источников, необходимо приводить со ссылкой на источник, в качестве которого не рекомендуется использовать учебник (учебное пособие) по данной дисциплине, т.к. написание курсовой работы предполагает более глубокое изучение избранной темы, нежели она раскрывается в учебной литературе. Каждый раздел должен заканчиваться обобщенными выводами по теме раздела.

Основная часть работы выполняется в строгом соответствии с содержанием. Главная задача состоит в том, чтобы аргументировано раскрыть тему, на основе анализа различных концепций выработать свою позицию или указать, почему из многообразия точек зрения выбирается данная. В работе нужно *избегать отвлечённых рассуждений*. Используемый материал должен быть нацелен на достижение поставленных задач.

В разделе «*Выводы*» излагаются основные краткие выводы по каждому разделу, которые пишутся тезисно (по пунктам).

Список используемых литературных источников должен включать нормативные правовые акты, учебники, монографии, статьи, статистические сборники. *Минимальное количество литературных источников – 15.*

Источники следует располагать в порядке появления ссылок в тексте работы. Требования к оформлению электронных ресурсов устанавливает ГОСТ 7.82-2001.

В *приложения* включают вспомогательный и дополнительный материал, который использован при выполнении курсовой работы. Приложения могут включать исходные данные, промежуточные расчеты, фрагменты отчетных материалов, методики, акты внедрения, описание алгоритмов и программ и другое. По форме приложения могут представляться в виде текста, таблиц, иллюстраций (графиков, схем, диаграмм, чертежей, картосхем и т.п.).

ОФОРМЛЕНИЕ КУРСОВОЙ РАБОТЫ (ПРОЕКТА)

Весь *объем курсовой работы (проекта)* составляет 30–35 страниц печатного текста, выполненного на персональном компьютере. Работу помещают в папку-скоросшиватель или переплетают.

Титульный лист оформляется в соответствии с Приложением Б.

Курсовую работу (проект) выполняют на белой бумаге формата А4 (210 x 297 мм), соблюдая такие размеры полей: левое – 30 мм; правое – 10 мм, нижнее – 20 мм, верхнее – 20 мм, на одной стороне листа на русском или украинском языках с применением компьютерной технологии подготовки документов – через межстрочный интервал 1,5 (полуторный) с использованием шрифта размером 14 пунктов (пт), применяя гарнитуру шрифта Times New Roman в обычном начертании, выравнивая по ширине.

Текст основной части курсовой работы делят на элементы: разделы, подразделы и пункты. При необходимости пункты могут делиться на подпункты.

Заголовки структурных частей работ не нумеруют. Например, **«СОДЕРЖАНИЕ»**, **«ПЕРЕЧЕНЬ УСЛОВНЫХ СОКРАЩЕНИЙ»**, **«ВВЕДЕНИЕ»**, **«ВЫВОДЫ»**, **«СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ»**, **«ПРИЛОЖЕНИЯ»**. Их следует располагать в середине строки без точки в конце и печатать прописными буквами полужирным шрифтом, не подчеркивая.

Заголовки разделов и подразделов основной части печатают строчными буквами (первая – прописная) с абзаца полужирным шрифтом и без точки в конце. Заголовков не должен состоять из нескольких предложений. Переносы слов в заголовках не допускаются.

Расстояние между заголовками и текстом при печатном способе – 2–3 межстрочных интервала, *расстояние между заголовками раздела и подраздела* – 1,5–2 межстрочных интервала.

Каждую структурную часть работы и заголовки разделов основной части необходимо начинать с новой страницы.

Нумерация страниц, разделов, подразделов, пунктов, подпунктов, рисунков, таблиц, формул, приложений осуществляется арабскими цифрами без знака «№». Страницы работы следует нумеровать, соблюдая сквозную нумерацию по всему тексту. Номер страницы проставляют в центре нижней части листа *без слова страница* (стр., с.) и *знаков препинания*.

Первой страницей работ является титульный лист, который включают в общую нумерацию страниц, но на нем *не ставят* номер страницы.

Разделы основной части нумеруют арабскими цифрами по порядку в пределах всего текста. *Например – 1, 2, 3* и т.д. Подразделы должны иметь порядковую нумерацию в пределах каждого раздела. Номер подраздела включает номер раздела и порядковый номер подраздела, разделенные точкой. *Например – 1.1, 1.2* и т.д.

После номера раздела и подраздела точку не ставят, делают пробел перед наименованием заголовка и все выделяют полужирным шрифтом. *Например – 3.1 Производственные факторы и их классификация.*

Иллюстрации (схемы, диаграммы, графики, чертежи, карты, фотографии, компьютерные распечатки и т.п.) необходимо располагать в работе непосредственно после текста, в котором они упоминаются впервые, на следующей странице, либо в приложении. На все иллюстрации должны быть даны ссылки в работе. Иллюстрации обозначают словом «Рисунок» и нумеруют арабскими цифрами. Номер рисунка состоит из номера раздела и порядкового номера рисунка, разделенных точкой. *Например – Рисунок 2.4* (четвертый рисунок второго раздела). Слова «рисунок» в подписях к рисунку и в ссылках на них не сокращают. Например, «... в соответствии с рисунком 3.2», «... показан на рисунке 2».

Под иллюстрацией приводят слово «Рисунок», номер и наименование иллюстрации, отделяя знаком «тире» номер от наименования, и оформляют полужирным уменьшенным на 1– 2 пункта размером шрифта. Точку в конце нумерации не ставят. Не допускается перенос слов в наименовании рисунка. На рисунке 1 представлен пример оформления иллюстрации.

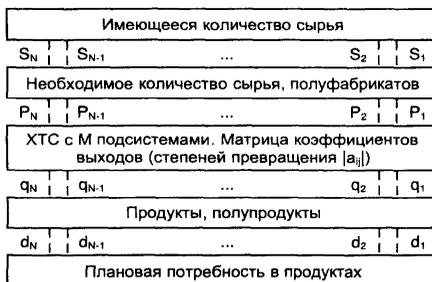


Рисунок 1 – Информационная схема (алгоритм) для построения математической модели «отрасль»

Таблица является формой унифицированного текста, который обладает большой информационной емкостью и наглядностью. Таблицу помещают под текстом, в котором впервые дана на нее ссылка или на следующей странице. Каждая таблица должна иметь краткий заголовок, состоящий из слова «Таблица», и ее порядкового номера. Название таблицы без абзачного отступа размещают на следующей строке по центру. Нумеруют таблицы арабскими цифрами в пределах раздела (*Например – Таблица 2.3*). Если в работе одна таблица, ее не нумеруют. В Приложении В приведен пример оформления таблицы.

На все таблицы в тексте должны быть приведены ссылки, при этом следует писать слово «таблица» с указанием ее номера. *Например* – «... в соответствии с таблицей 3.3».

В конце заголовков и подзаголовков граф таблиц точки не ставят. Заголовки и подзаголовки граф указывают в единственном числе. Разрешено применение в таблице шрифта на 1–2 пункта меньшего, чем в тексте работы.

При переносе таблицы на другую страницу пишут "**Продолжение таблицы**", а названия граф таблицы указываются заново.

Формулы и уравнения выполняются в редакторе формул и выделяются из текста в отдельную строку. Выше и ниже каждой формулы и уравнения необходимо оставлять не менее одной свободной строки. Формулы и уравнения следует нумеровать в пределах раздела. Номер формулы (уравнения) состоит из номера раздела и порядкового номера формулы (уравнения), разделенных точкой. *Например* – (2.2).

Пример: Продолжительность прохождения τ (с) газами осадительной камеры при равномерном распределении газового потока по ее сечению составляет:

$$\tau = \frac{V_k}{V_r} = \frac{LBH}{V_r}, \quad (2.2)$$

где: V_k – объем камеры, м³; V_r – объемный расход газов, м³/с; L – длина камеры, м; B – ширина камеры, м; H – высота камеры, м.

Если формула или уравнение не уместается в одну строку, то они должны быть перенесены после знака равенства (=) или после знаков плюс (+), минус (–), умножения (×), деления (:) или других математических знаков, причем в начале следующей строки знак повторяют.

Ссылка на источник обязательна при использовании заимствованных из литературы данных, выводов, цитат, формул и т.п., а также под каждой таблицей и иллюстраций.

Библиографическую ссылку в тексте на литературный источник осуществляют путем приведения номера по библиографическому списку источников. Номер источника по списку необходимо указывать сразу после упоминания в тексте, проставляя в квадратных скобках. Обязательно при использовании в работе заимствованных из литературных источников цитат указывать наряду с порядковым номером источника номера страницы *Например* – [2, с. 215].

Если таблица или иллюстрация составлена автором работы, то после названия указывают «(составлена автором по материалам Отчета..., 2010)» или «(составлена автором)».

Иллюстративные материалы считаются собственной разработкой в том случае, если студент сам рассчитал, собрал данные об исследуемом объекте (не использовал данные других исследователей или организаций), обобщил,

проанализировал и оформил их в виде таблицы, графика (схемы) или любого другого рисунка.

Список использованных литературных источников. Источники следует располагать в порядке появления ссылок в тексте работы либо в алфавитном порядке фамилий первых авторов и (или) названий источников.

Образец оформления списка использованных литературных источников приведен в приложении Г.

ЗАЩИТА КУРСОВОЙ РАБОТЫ (ПРОЕКТА)

Курсовая работа (проект) допускается к защите руководителем при условии законченного оформления. Если курсовая работа не соответствует требованиям, то студент не допускается к защите.

Защита курсовой работы (проекта) проводится в установленное время в виде публичного выступления – защиты перед комиссией кафедры безопасности жизнедеятельности, охраны труда и гражданской защиты, в состав которой входит руководитель работы. В отсутствие руководителя курсовой работы защита может быть проведена при условии представления им письменного отзыва на курсовую работу.

Курсовая работа (проект) может быть оценена на «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно». Оценка проставляется на титульном листе с подписью научного руководителя и подписями членов комиссии.

Неудовлетворительное выполнение курсовой работы (проекта) считается академической задолженностью, которая ликвидируется в установленном порядке после переработки и устранения замечаний студентом.

Оценка защиты курсовой работы (проекта) является комплексной. При этом учитываются следующие критерии:

- соблюдение всех требований к оформлению курсовой работы и сроков ее исполнения;

- актуальность и степень разработанности темы;

- соответствие выполненной работы поставленным целям и задачам;

- уровень овладения методикой исследования;

- самостоятельность в анализе, обобщениях и выводах;

- полнота охвата источников;

- обоснованность и аргументированность основных положений, обобщений, выводов и рекомендаций;

- прогнозирование путей решения поставленных проблем в целом и выстраивание перспектив дальнейшей работы над темой;

- культура выступления во время защиты (речевая культура, коммуникативная компетентность, владение аудиторией, научный стиль изложения, логичность построения выступления, свободное владение материалом).

Выполненная и оформленная согласно требований готовая курсовая работа (проект) сдается на кафедру не менее чем за 10 дней до защиты.

7 КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

Итоговой оценкой курсовой работы (проекта) является дифференцированный зачет, предусматривающий оценку «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно».

Оценка *«отлично»*:

1. Научно обоснованы и четко сформулированы: проблема, тема, предмет, цель и задачи курсовой работы. Охарактеризованы актуальность и новизна исследования.

2. Достаточно полно раскрыта теоретическая и практическая значимость работы, выполненной автором.

3. Выводы по результатам исследования четкие, соответствуют поставленной цели и задачам курсовой работы.

4. Список литературы в достаточной степени отражает информацию, имеющуюся в литературе и сети интернет по теме исследования. В тексте имеются ссылки на использованные источники.

5. Курсовая работа оформлена аккуратно. Имеется необходимый иллюстративный материал.

6. Содержание курсовой работы доложено в краткой форме, последовательно и логично, даны четкие ответы на вопросы, поставленные членами комиссии.

Оценка *«хорошо»*:

1. Научно обоснованы и четко сформулированы: проблема, тема, предмет, цель и задачи курсовой работы. Охарактеризованы актуальность и новизна исследования.

2. Достаточно полно раскрыта теоретическая и практическая значимость работы, выполненной автором.

3. Выводы по результатам исследования четкие, соответствуют поставленной цели и задачам работы.

4. Список литературы в недостаточной степени отражает информацию, имеющуюся в литературе и сети Интернет по теме исследования. В тексте работы недостаточное количество ссылок на использованные источники.

5. Курсовая работа оформлена недостаточно аккуратно. Имеющийся иллюстративный материал не отражает содержания работы.

6. Содержание курсовой квалификационной работы доложено недостаточно четко.

7. Выпускником даны ответы на все вопросы, поставленные членами комиссии.

Оценка *«удовлетворительно»*:

1. Курсовая работа (проект) в целом удовлетворяет вышеуказанным требованиям, но к работе имеются замечания, касающиеся проработки научного аппарата, содержания и глубины проведенного исследования.

2. Иллюстративный материал почти отсутствует или слабо отражает содержание курсовой работы.

3. В тексте работы почти отсутствуют ссылки на использованные источники. Список источников слабо отражает информацию, имеющуюся в литературе и сети Интернет по теме исследования.

4. Курсовая работа оформлена неаккуратно.

5. Доклад об основных результатах работы неубедителен.

6. Удовлетворительные ответы даны не на все вопросы, поставленные членами комиссии.

Оценка *«неудовлетворительно»*:

1. Курсовая работа (проект) имеет много замечаний от руководителя, отличается слабой проработкой научного аппарата, содержания и недостаточной глубиной.

2. Иллюстративный материал отсутствует или не отражает содержание выпускной квалификационной работы.

3. В тексте работы отсутствуют ссылки на использованные источники. Список источников не отражает информацию, имеющуюся в литературе и сети Интернет по теме исследования.

4. Курсовая квалификационная работа оформлена неаккуратно.

5. Работа доложена неубедительно, непоследовательно, нелогично, ответы на поставленные вопросы практически отсутствуют.

Окончательная оценка курсовой работы (проекта) дается комиссией, которая вправе учесть замечания руководителя и ответы на них выпускника.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Курсовая работа является обязательным условием выполнения учебного плана для подготовки студентов по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность».

Соблюдение рекомендаций по написанию и оформлению курсовой работы позволит студенту грамотно оформить свою работу, осуществлять быстрый поиск специализированной литературы, работать с такой литературой, избежать не только стилистических ошибок, но и получить навыки оформления технической и нормативной документации.

Содержание курсовых работ позволяет преподавателям судить о ходе самостоятельной работы студентов в межсессионный период и о степени их подготовленности к экзаменам.

Выполнение курсовой работы состоит из следующих этапов:

- 1) ознакомление с Методическими рекомендациями по выполнению и оформлению курсовой работы;
- 2) выбор темы из предложенного списка и согласование ее с руководителем курсовой работы;
- 3) подбор и изучение литературы по избранной теме;
- 4) составление рабочего плана и графика выполнения работы;
- 5) сбор и обработка теоретического, фактического и статистического материала;
- 6) корректировка рабочего плана и его согласование с научным руководителем;
- 7) написание разделов работы и формулировка выводов по результатам исследований;
- 8) техническое оформление курсовой работы в соответствии с установленными требованиями;
- 9) представление работы научному руководителю для проверки;
- 10) получение письменного отзыва научного руководителя и устранение отмеченных им недостатков;
- 11) получение допуска к защите курсовой работы и ее защита.

Данные методические рекомендации предназначены для студентов очной формы обучения по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность».

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Образец оформления содержания курсовой работы (проекта)

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
Раздел 1 НАЗВАНИЕ.....	5
1.1 Название.....	5
1.2 Название.....	9
1.3 Название.....	11
Раздел 2 НАЗВАНИЕ.....	15
2.1 Название.....	15
2.2 Название.....	18
Раздел 3 НАЗВАНИЕ.....	23
3.1 Название.....	23
3.2 Название.....	29
Заключение.....	34
Список использованных источников.....	36
Приложение А. Название.....	38
Приложение Б. Название.....	39
Приложение В. Название.....	40

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Образец оформления титульного листа курсовой работы

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
«ЛУГАНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ТАРАСА ШЕВЧЕНКО»**

**Институт торговли, обслуживающих технологий и туризма
Кафедра безопасности жизнедеятельности, охраны труда и
гражданской защиты**

КУРСОВАЯ РАБОТА (ПРОЕКТ)

по _____
(название дисциплины)

на тему: _____

Студента (ки) __ курса,
группы _____
направления обучения _____
(код, название без кавычек)
форма освоения ООП _____
(очная, заочная)

(фамилия, имя, отчество)

Руководитель:

(должность, ученое звание, научная степень, фамилия и инициалы)

Национальна шкала _____
Количество баллов: _____ Оценка: ECTS _

Члены комиссии

(подпись) _____ (фамилия и инициалы)

(подпись) _____ (фамилия и инициалы)

(подпись) _____ (фамилия и инициалы)

Луганск
20__ год

ПРИЛОЖЕНИЕ В

Образец оформления таблицы

Таблица 3.1

Технические показатели фильтровальных полотен

Наименование	«Фильтр-550»	«Фильтр-330»
Поверхностная плотность, г/м ²	550±28	330±17
Ширина, см	150±3	145±3
Толщина, мм	2±0,3	1,3±0,2
Воздухопроницаемость, дм ³ /(м ² ·с), при перепаде давления 50 Па	150±50	250±50
Разрывная нагрузка, Н, не менее :		
по длине	800	300
по ширине	1000	400
Удлинение при разрыве, % :		
по длине	80	80
по ширине	90	90
Нормированная влажность, %	1	1

Образец оформления списка использованных литературных источников (по алфавиту)

Ссылка на книгу:

Калыгин В.Г. Промышленная экология : учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений / В.Г. Калыгин. – 4-е изд., перераб. – М. : Издательский центр «Академия», 2010. – 432 с.

Экологическая экспертиза : учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений / В.К. Донченко, В.М. Питулько, В.В. Растоскуев и др.; под ред. В.М. Питулько. – М. : Издательский центр «Академия», 2004. – 480 с.

Ссылка на статью в журнале:

Юдович Я.Э. Микроэлементы-примеси в углях / Я.Э. Юдович, Т.М. Танаев // Геология. – 1987. – № 6. – С.116–125.

Ссылка на статью в сборнике:

Етеревская Л.В. Систематика и классификация техногенных почв / Л.В. Етеревская, М.Т. Донченко, Л.В. Лехциер // В кн. : Растения и промышленная среда. – Свердловск : Изд-во Урал. ун-та, 1984. – С. 14–21.

Ссылка на тезисы:

Уваров Д.Р. Исследование возможностей производства глинозема из техногенных материалов / Д.Р. Уваров, М.И. Биломеря // Сб. матер. Международ. конф. «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов». – Том 1. – Донецк : Изд-во ДонНТУ, 2005. – С.95–96.

Ссылка на отчет :

Полигон ТБО в 2-х километрах от п. Матвеев-Курган Ростовской области : технический отчет об инженерно-геологических изысканиях на объекте / ООО МНПС «Экология»; рук. Попов В.А.; исполн. Леднев А.Н., Костюк Ю.Н. [и др.]. – Ростов н/Д., 2003. – 167 с.

Ссылка на картографические издания :

Атлас мира / глав. ред. Я.А. Топчиан. – М. : Федеральная служба геодезии и картографии России, 1997. – 71 с.

Ссылка на нормативный документ :

Приказ Госгорпромнадзора ЛНР «Об утверждении Изменений в Положение о порядке проведения обучения и проверки знаний по вопросам охраны труда у работников предприятий, учреждений и организаций» от

28.12.2015 г. № 346, зарегистрированный в Министерстве юстиции Луганской Народной Республики от 26.12.2015 г. № 53/400.

Трудовой Кодекс Луганской Народной Республики (с изменениями, внесенными Законами Луганской Народной Республики от 04.03.2016 № 88-П, от 12.08.2016 № 113-П, от 06.01.2017 № 139-П, от 09.06.2017 № 156-П).

Ссылка на стандарты:

ГОСТ Р 51721-2001. Аппаратура радиоэлектронная бытовая. Входные и выходные параметры и типы соединений. Технические требования [Текст]. – Введ. 2002-01-01. – М. : Изд-во стандартов, 2001. – 27 с.

ГОСТ 7. 53-2001. Издания. Международная стандартная нумерация книг [Текст]. – Взамен ГОСТ 7.53-86; введ. 2002-07-01. – Минск : Межгос. совет по стандартизации, метрологии и сертификации; М. : Изд-во стандартов, 2002. – 3 с.

Ссылка на диссертацию:

Иванов А.И. Биогеохимическая теория самовозгорания горных пород, способы предотвращения возгорания и тушение горящих отвалов угольных шахт: дис. ... канд. тех. наук: 06.01.01: защищена 17.12.10 : утв. 15.05.11 / Иванов Андрей Иванович. – Ростов н/Д., 2010. – 151 с.

Ссылка на Интернет-ресурс:

Российская государственная библиотека [Электронный ресурс] / Центр информ. технологий РГБ; ред. Власенко Т.В.; Web-мастер Козлова Н.В. – Электрон. дан. – М. : Рос. гос. б-ка, 1997 – Режим доступа: <http://www.rsl.ru>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.

Учебное издание

ВЕРЕХ-БЕЛОУСОВА Екатерина Иосифовна

Курсовая работа
Методические рекомендации
по написанию и оформлению

В авторской редакции:

Дизайн обложки – Верех-Белюсова Е.И.

Подписано в печать 14.02.2019.

Формат 60x84 1/16. Бумага типогр. Гарнитура Times New Roman.

Печать лазерная. Тираж 50 экз. Усл. печ. л. 1,63. Уч.-изд. л. 2,58.

Изд. № 1400. Заказ № 1576. Цена договорная.

Издательство «Ноулидж»

(ФЛП Лазарев А.И.)

Свидетельство о регистрации: №11-0015382 от 26.07.2016

Адрес: 91000, г. Луганск, ул. Ватутина, д. 91, кв. 75.

Тел: +38(050) 475-35-13, email: nickvnu@gmail.com