

Подписано электронной подписью:
Вержицкий Данил Григорьевич
Должность: Директор КГПИ КемГУ

Дата и время: 2025-04-23 00:00:00

471086fad29a3b30e244e728abc3661ab35c9d50210dcf0e75e03a5b6fdf6436

Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Кемеровский государственный университет»
Новокузнецкий институт (филиал)

Факультет информатики, математики и экономики

Кафедра информатики и общетехнических дисциплин

И. В. Сликишина

*Методические указания к выполнению курсовой работы для обучающихся по
направлению подготовки*

09.03.03 Прикладная информатика в образовании

Новокузнецк
2019

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
Методические рекомендации по написанию и защите курсовой работы ...	4
ЭТАПЫ ВЫПОЛНЕНИЯ КУРСОВОЙ РАБОТЫ.....	4
ВЫБОР ТЕМЫ КУРСОВОЙ РАБОТЫ	6
Требования к содержанию курсовой работы	7
ВВЕДЕНИЕ	7
ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	8
ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.....	9
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	9
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ИСТОЧНИКОВ	10
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	10
ТРЕБОВАНИЯ К СТИЛЮ ИЗЛОЖЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ КУРСОВОЙ РАБОТЫ	11
Список рекомендуемой литературы.....	12
ПРИЛОЖЕНИЕ 1.....	13
ПРИЛОЖЕНИЕ 2.....	
.....	ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.
ПРИЛОЖЕНИЕ 3.....	
.....	ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.

Введение

Курсовые работы выполняются по дисциплинам «Программирование», «Базы данных» и «Проектирование информационных систем в образовании». Необходимой базой для выполнения курсовой работы является изучение самих .На основании требований к результатам освоения дисциплины предъявляются требования к такому виду учебной деятельности студентов как курсовая работа. Целью данных методических рекомендаций является разработка требований по написанию, оформлению и защите курсовой работы по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика в образовании.

При написании курсовой работы студент должен продемонстрировать следующие умения и навыки:

- анализировать информационные источники;
- делать обоснованные выводы по теме работы;
- владеть современными информационными технологиями.

За руководство, контроль выполнения, а также организацию защиты курсовой работы отвечает кафедра. Для оказания научной, консультационной и методической помощи студенту назначается научный руководитель, который определяет степень готовности курсовой работы.

Методические рекомендации по написанию и защите курсовой работы

Этапы выполнения курсовой работы

Курсовая работа в письменной форме представляется студентами на проверку руководителю с последующей ее устной защитой и оценкой. Общий объем курсовой работы составляет не менее 20 страниц печатного текста.

Курсовая работа состоит из двух частей: теоретической и практической.

Процесс выполнения курсовой работы состоит из следующих этапов:

- 1 Выбор темы и разработка рабочего плана.
- 2 Изучение информационных источников.
- 3 Сбор, анализ и выводы по материалам в соответствии с разработанным планом.
- 4 Формулирование основных положений, выводов и рекомендаций.
- 5 Оформление курсовой работы.
- 6 Проверка работы научным руководителем.
- 7 Защита на кафедре.

Выбор темы курсовой работы из утвержденного кафедрой перечня осуществляется студентом на основании научных и практических интересов и согласуется с научным руководителем. Подбор информационных источников зависит от индивидуальных способностей студента, умения находить и ориентироваться в электронных базах данных, сетевых каталогах, электронных справочных пособий, а также умения пользоваться периодическими изданиями, электронными и печатными энциклопедиями и т.д. В состав подбираемых источников

необходимо включать учебную, методическую и практическую литературу, анализируя ее в контексте выбранной темы.

Первоначальный план работы составляется после предварительной работы с информационными источниками. В процессе определяется перечень разделов и тем, которые планируются рассмотреть автором в курсовой работе.

Составленный план отражает структуру исследования, которая формирует дальнейшее содержание работы, актуальные и своевременные стороны описываемой темы. После утверждения плана научным руководителем студент приступает к дальнейшему анализу информационных источников, создания теоретической части курсовой работы с точным указанием источников, в соответствии с требованиями стандарта [1]. По окончании этого этапа работы возможны некоторые изменения и уточнения плана курсовой работы.

Следующий этап предполагает формулировку цели и задач курсовой работы. После этого автор курсовой работы анализирует и обрабатывает печатные и электронные материалы, систематизирует и обобщает информацию, делает выводы и обосновывает их. При формулировке полученных выводов необходимо уделить внимание форме их представления, выстроить логическую связь материалов, которая должна быть очевидной, отражать существенные моменты исследуемой темы.

Данные, представляемые в формате дидактических материалов должны органично включаться в текст курсовой работы, становясь неотъемлемой и необходимой частью выполняемого исследования. Оформленная в соответствии с предъявляемыми требованиями курсовая работа представляется научному руководителю, который проверяет ее, указывая достоинства и недостатки. При необходимости, в работу вносятся исправления.

Следующим этапом является защита курсовой работы, в процессе которой студент выступает с кратким докладом об основных положениях работы и отвечает на вопросы членов комиссии. Защита курсовой работы оценивается по критериям, представленным в приложении 1. По результатам защиты выставляется оценка, соответствующая количеству набранных баллов. Лучшие курсовые работы могут быть рекомендованы для дальнейшего их обсуждения на студенческих научных конференциях.

Выбор темы курсовой работы

Тематика курсовых работ разрабатывается кафедрой Информатики и общетехнических дисциплин и утверждается на ее заседании. Студент имеет право выбрать одну из предложенных тем или предложить свою с обязательным обоснованием целесообразности ее разработки. Темы курсовых работ по методике обучения технологии могут носить теоретический или практико-ориентированный характер.

Требования к содержанию курсовой работы

Введение

Во введении курсовой работы обосновывается актуальность темы, формулируется объект и предмет исследования, цель и содержание поставленных задач, указываются использованные методы исследования. Введение содержит описание структуры курсовой работы.

Актуальность. В данном разделе введения студент формулирует своевременность и педагогическую значимость исследования. В актуальности темы необходимо указать, какие разделы темы дидактически исследованы, а какие требуют дополнительных разработок. Это позволяет сделать вывод не только о необходимости исследования данной темы, но и о профессиональной подготовленности самого студента.

Объект и предмет исследования. Объектом курсовой работы является процесс обучения или проблемная ситуация, требующая добавления ее в процесс обучения. Предмет – это то, что находится в границах объекта. В качестве примера можно предложить средство или метод обучения, приводящий к достижению цели обучения. Обычно, именно предмет исследования определяет тему курсовой работы. Таким образом, объект и предмет курсового исследования соотносятся между собой как общее и частное.

Цели и задачи исследования. Целью исследования является конечный результат, достигаемый в процессе выполнения курсовой работы. Содержание цели определяет задачи, которые автор должен решить для достижения цели исследования. Формулирование задач осуществляется таким образом, чтобы описание их решения составило содержание параграфов курсовой работы.

Методы исследования. Обязательным элементом введения является указание на методы исследования, которые служат инструментом в достижении задач. Это анализ методической литературы, метод исследования опыта, метод изучения педагогической документации и метод изучения работ учащихся.

В конце введения необходимо раскрыть *структуру курсовой работы*, а именно, перечислить ее структурные элементы. Во введении не должно быть полемики по проблеме исследования: не должны содержаться определения и понятия каких-либо категорий. Все это должно быть в главах и параграфах основной части курсовой работы.

Теоретическая часть

В параграфах теоретической части курсовой работы автором излагается материал, полученный в процессе исследования информационных источников по теме курсовой работы и отражающий ситуацию в современном педагогическом пространстве, а также предлагаются способы ее решения и анализируются программные средства, которые могут быть использованы в процессе обучения. Содержание параграфов должно точно соответствовать задачам курсовой работы и полностью их раскрывать. В процессе описания вопросов теоретической части курсовой работы, автору необходимо воздержаться от однозначного пересказа какой-либо позиции, даже признанного авторитета в данной области педагогики и методики. Необходимо указать достоинства и недостатки существующих методов решения проблемы, а также представить свое видение данного вопроса либо аргументировано доказать согласие с чьей-либо высказанной ранее позицией. Это позволит продемонстрировать автору его умение логично и доказательно излагать материал, полученный в результате исследования.

Практическая часть

Во второй части – практической – следует описать и обосновать конкретный подход к решению сформулированной во введении проблемы. Описание собственного опыта или элементов экспериментальной работы в практической части курсового исследования поддерживается. Практическая часть курсовой работы может содержать описание программного продукта, разработанные базы данных заданий к курсу информатики, базы знаний по школьным разделам, собственные программные средства, анализ существующих инновационных практических разработок и средств. Также как и первая часть, вторая часть должна быть разделена на параграфы в соответствии с задачами курсовой работы.

Курсовая работа по описанию и разработке электронных средств учебного назначения состоит из описания технических средств обработки и описания непосредственно самого программного средства.

Заключение

Заключение особенно важно в курсовой работе, поскольку именно в нем в завершенной и логически безупречной форме должны быть представлены результаты проведенного исследования. В заключении соотносятся полученные выводы с целями и задачами, поставленными во введении. Полезно выстроить текст заключения как перечень выводов по поставленным задачам, разбив его на соответствующее количество пунктов (если во введении было указано три задачи, то в заключение делается вывод по каждой из поставленных задач).

Кроме этого, в заключении делаются общие выводы о проделанной работе; предложения по перспективам исследования; указываются возможные направления дальнейшего развития работы.

Список использованных информационных источников

Библиографический список содержит перечень названий печатных и электронных ресурсов, которые были использованы при исследовании темы курсовой работы и включает в себя все источники, на которые имеются ссылки в тексте. При подготовке курсовой работы рекомендуется использовать:

- учебники и учебные пособия;
- дидактические материалы;
- статьи в периодических изданиях за последние 3-5 лет;
- материалы научных конференций;
- электронные ресурсы.

Источники должны быть указаны в библиографии и на них должна быть есть ссылка (хотя бы одна) в тексте курсовой работы. В списке использованной литературы должно быть не менее 10 источников.

Приложения

В приложения помещают дополнительные материалы, изложение которых необходимо для полноценного описания курсового исследования, но которые могут отвлечь внимание от восприятия основного текста курсовой работы. В приложения следует вынести государственные стандарты, требования к программным средствам, результаты анализа учебных занятий, анкетных опросов, бесед с учащимися, технологические карты уроков по рассмотренной тематике, тексты разработанных компьютерных программ, рисунки, творческие и проектные работы учащихся, фотографии, демонстрационные материалы и т.п.

Требования к стилю изложения содержания курсовой работы

Для написания курсовой работы должен быть использован научный стиль, для которого присущ формально-логический способ изложения материала, содержащий в себе все языковые средства самовыражения. Научный стиль изложения обеспечивает целостность, объединение в единую логическую систему и направлен на обоснование и доказательство представленных теоретических положений. В тексте курсовой работы, как и в любом научном тексте, должно быть исключено все, что непосредственно не способствует достижению ранее поставленной цели, например, отражение испытываемых автором эмоций, отступления, риторические вопросы, обращение к читателю и т.п.

Текст курсовой работы должен отличаться точностью и смысловой ясностью. В качестве дополнительных смысловых пояснений должны использоваться специальные термины, представляющие собой так и называемый «профессиональный сленг». Автор работы, тем не менее, отвечает за то, чтобы значения используемых терминов соответствовали принятому употреблению в методике обучения информатике. Если в тексте курсовой работы используется аббревиатура (первые буквы слов), то в первом ее употреблении необходимо полностью расписать названия используемых слов, указав в круглых скобках соответствующую аббревиатуру, и лишь затем употреблять эту аббревиатуру в тексте курсовой работы.

Список рекомендуемой литературы

1. ГОСТ Р 7.0.5-2008. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления. Москва: Стандартинформ, 2008 – 44с.
2. Методические рекомендации к выполнению курсовых работ по направлению подготовки 050100.62 «Педагогическое образование» профиль «Информатика»: методические рекомендации / сост. И.В. Панова. – Н.Новгород: НГПУ им. К.Минина, 2014. – 34 с.
3. Федеральный Закон от 23.08.96 № 127-ФЗ (ред. От 02.11.2013) «О науке и государственной научно-технической политике» / Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации. Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/9028333> (03.02.2014).
4. Формирование ИКТ-компетентности учащихся и преподавателей в системе непрерывного образования / Хеннер Е.К., - 3-е изд. - М.:БИНОМ. ЛЗ, 2015. - 191 с.: ISBN 978-5-9963-2617-4 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/544255>

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Критерии оценивания курсовой работы

Критерии	Показатели	Баллы
1. Новизна материала	- новизна и своевременность постановки проблемы; - наличие авторского вклада, перспективы личного участия в разработке	10
2. Актуальность темы	- актуальность темы в современном образовательном пространстве,	10
3. Степень разработки дидактического и методического материала	- соответствие содержания теме; - полнота и глубина раскрытия основных понятий; - умение работать с методической и научной литературой, систематизировать и структурировать материал; - умение обобщать, выстраивать логическое соответствие, структурировать методический материал	30
4. Обоснованность выбора источников	- использование литературных источников актуального года выпуска (не позднее 5 лет); - использование материалов педагогических сообществ	10
5. Соблюдение требований к оформлению	- оформление ссылок на используемую литературу в соответствии с требованиями ГОСТ; - владение терминологией; - соблюдение требований к объему работы; - соответствие требованиям к оформлению студенческих работ	10
6. Защита курсовой работы	- уровень владения содержанием; - презентация приложений и разработанных элктронных средств; - ответы на вопросы	30
Общий балл		100

Оценка «отлично» (86–100 баллов).

Оценка «хорошо» (66–85 баллов).

Оценки «удовлетворительно» (51–65 баллов).

Оценка «неудовлетворительно» (50 и менее баллов).