#

**Колледж Международной Академии Бизнеса**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **«УТВЕРЖДАЮ»**Заместитель директора по УР\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Калмагамбетова А.К.. «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ г. |

***Методическая разработка***

рекомендации по написанию

курсовыхработ по дисциплине:

«Автоматизированные информационные системы»

для специальности

«Информационные системы»

на базе основного общего образования

Подготовил:Камалбеков М.К.

Рассмотрено на заседании

ПЦК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Протокол № \_\_ от « \_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_г.

Председатель ПЦК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Коштаева Г.Е.

Алматы, 2019

Написание курсовой работы является одной из важных форм самостоятельной учебной деятельности. В нашем понимании курсовая работа– это самостоятельное произведение, свидетельствующее о знании литературы по предложенной теме, ее основной проблематики, отражающее точку зрения автора на данную проблему, умение осмысливать явления жизни на основе теоретических знаний.

Учащийся чаще всего испытывают трудности при формулировании цели и задач работы, составлении плана курсовой работы, что приводит к нарушению его структуры.

В процессе работы над курсовой работой можно выделить 4 этапа:

* вводный – выбор темы, работа над планом и введением;
* основной – работа над содержанием и заключением курсовой работы;
* заключительный – оформление курсовой работы;
* защита курсовой работы

**Выбор темы курсовой работы**

Работа над курсовой работой начинается с выбора темы исследования. Заинтересованность автора в проблеме определяет качество проводимого исследования и соответственно успешность его защиты. Выбирая круг вопросов своей работы, не стоит спешить воспользоваться названием глав или подглав, предложенным преподавателем. Надо попытаться сформулировать проблему своего исследования самостоятельно.

При определении темы курсовой работы нужно учитывать и его информационную обеспеченность. С этой целью, во-первых, можно обратиться к библиотечным каталогам, а во-вторых, проконсультироваться с преподавателем.

Структура курсовой работы включает в себя следующие элементы:

* титульный лист;
* содержание;
* введение;
* заключение;
* список литературы и источников.

**Формулирование цели и задач курсовой работы**

Выбрав тему курсовой работы и изучив литературу, необходимо сформулировать цель работы и составить план.

Цель – это осознаваемый образ предвосхищаемого результата. Целеполагание характерно только для человеческой деятельности. Возможно, формулировка цели в ходе работы будет меняться, но изначально следует ее обозначить, чтобы ориентироваться на нее в ходе исследования. Определяясь с целью дальнейшей работы, параллельно надо думать над составлением плана: необходимо четко соотносить цель и план работы.

Можно предложить два варианта формулирования цели:

1. Формулирование цели при помощи глаголов: исследовать, изучить, проанализировать, систематизировать, осветить, изложить (представления, сведения), создать, рассмотреть, обобщить и т.д.

|  |
| --- |
| *Обобщить* – сделав вывод, выразить основные результаты в общем положении, придать общее значение чему-нибудь. |
| *Изучить* – 1. Постичь учением, усвоить в процессе обучения
2. Научно исследовать, познать
3. Внимательно наблюдая, ознакомиться, понять
 |
| *Изложить* – 1. Описать, передать устно или письменно
2. Кратко пересказать содержание чего-нибудь
 |
| *Систематизировать*- привести в систему.  Система – определенный порядок в расположении и связи действий. |

2. Формулирование цели с помощью вопросов.

Цель разбивается на задачи – ступеньки в достижении цели.

|  |
| --- |
| *Задача* – то, что требует исполнения, разрешения. Поставить задачу. |

**Работа над планом**

Работу над планом курсовой работы необходимо начать еще на этапе изучения литературы. План – это точный и краткий перечень положений в том порядке, как они будут расположены в курсовой работе, этапы раскрытия темы. Черновой набросок плана будет в ходе работы дополняться и изменяться. Существует два основных типа плана: простой и сложный (развернутый). В простом плане содержание работы делится на параграфы, а в сложном на главы и параграфы. При работе над планом курсовой работы необходимо помнить, что формулировка пунктов плана не должна повторять формулировку темы (часть не может равняться целому).

**Работа над введением**

Введение – одна из составных и важных частей курсовой работы. При работе над введением необходимо опираться на навыки, приобретенные при написании изложений и сочинений. В объеме курсовой работы введение, как правило, составляет 1-2 машинописные страницы. Введение обычно содержит вступление, обоснование актуальности выбранной темы, формулировку цели и задач курсовой работы, краткий обзор литературы и источников по проблеме, историю вопроса и вывод.

**Вступление –** это 1-2 абзаца, необходимые для начала.Желательно, чтобы вступление было ярким, интригующим, проблемным, а, возможно, тема курсовой работы потребует того, чтобы начать, например, с изложения какого-то определения, типа «политические отношения – это…».

**Обоснование актуальности выбранной темы - э**то, прежде всего, ответ на вопрос: «почему я выбрал(а) эту тему курсовой работы, чем она меня заинтересовала?». Можно и нужно связать тему курсовой работы с современностью.

**Краткий обзор литературы и источников по проблеме** – в этой части работы над введением необходимо охарактеризовать основные источники и литературу, с которой автор работал, оценить ее полезность, доступность, высказать отношение к этим книгам.

**История вопроса** – это краткое освещение того круга представлений, которые сложились в науке по данной проблеме и стали автору известны.

**Вывод –** это обобщение, которое необходимо делать при завершении работы над введением.

**Требования к содержанию курсовой работы**

 Содержание курсовой работы должно соответствовать теме, полно ее раскрывать. Все рассуждения нужно аргументировать. Курсовая работа показывает личное отношение автора к излагаемому. Следует стремиться к тому, чтобы изложение было ясным, простым, точным и при этом выразительным. При изложении материала необходимо соблюдать общепринятые правила:

* не рекомендуется вести повествование от первого лица единственного числа (такие утверждения лучше выражать в безличной форме);
* при упоминании в тексте фамилий обязательно ставить инициалы перед фамилией;
* каждая глава начинается с новой строки.

**Работа над заключением**

Заключение – самостоятельная часть курсовой работы. Оно не должно быть переложением содержания работы. Заключение должно содержать:

* основные выводы в сжатой форме;
* оценку полноты и глубины решения тех вопросов, которые вставали в процессе изучения темы.

Объем 1-2 компьютерных листа формата А4.

**Правила оформления библиографических списков**

Список литературы помещается в конце курсовой работы и пронумеровывается.

Сведения о книгах в списке литературы излагаются в алфавитном порядке. Сведения о книге даются в следующем порядке:

* автор (фамилия, инициалы);
* название, подзаголовок;
* выходные данные (место издания, издательство и год издания).

Пример: К.ШДюсембаев, С.К. Есембердиева. Аудит и анализ финансовой отчетности. Учебник. А.: Қаржы-қаражат, 1998.

Если речь идет о статье, напечатанной в сборнике, журнале или газете, то после автора и названия публикации указываются:

* название сборника, журнала, газеты;
* место издания и год издания (если сборник);
* год, номер журнала или дата выхода газеты, страница.

Пример: Камалбеков М.К. Роль и анализ экономических показателей современной железнодорожной дороги: // Альпари. – 2012. - №4. – С.51-54.

В библиографическом описании не разрешается сокращать фамилии авторов, а также заглавия книг и статей. Сокращаются только названия городов: Алматы (А), Москва (М.), Санкт-Петербург (СПб.). Названия остальных городов пишутся без сокращений.

Если книга издавалась параллельно в двух городах, названия их приводятся через точку с запятой.

**Требования к оформлению курсовой работы**

Текст работы пишется разборчиво на одной стороне листа (формата А4) с широкими полями слева, страницы пронумеровываются. При изложении материала нужно четко выделять отдельные части (абзацы), главы начинать с новой страницы, следует избегать сокращения слов.

Если работа набирается на компьютере, следует придерживаться следующих правил (в дополнение к вышеуказанным):

* набор текста курсовой работы необходимо осуществлять стандартным 14 шрифтом TimesNewRoman;
* заголовки следует набирать 14 шрифтом TimesNewRoman;
* межстрочный интервал полуторный;
* отступ в абзацах 1,25 см.;
* поле левое 3,0 см., правое 1,5 см., остальные 2 см.;
* нумерация страницы снизу посередине листа;
* объем курсовой работы 20-25 страниц.

**Подготовка к защите и порядок защиты курсовой работы**

Необходимо заранее подготовить тезисы выступления (план-конспект).

 Порядок защиты курсовой работы:

1. Краткое сообщение, характеризующее задачи работы, ее актуальность, полученные результаты, вывод и предложения.
2. Ответы учащегося на вопросы преподавателя.

**Образец оформления титульного листа курсовой работы**

|  |
| --- |
| **МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН****КОЛЛЕДЖ МЕЖДУНАРОДНОЙ АКАДЕМИИ БИЗНЕСА**Специальность «Информационные системы»**Курсовая работа** на тему: Повышение эффективности иерархической модели базы данныхВыполнил учащийся 3 курса Группы 31-ИС\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Проверил: Камалбеков М. К. Алматы, 2019 г. |

**Образец оформления содержания**

|  |
| --- |
| СодержаниеВведение ……..…………………………………………………………3Глава 1. 1.1. …………………………………………………………..51.2. …………………………………………………………..71.3. …………………………………………………………..9Глава 2.2.1. ….……………………………………………………….112.2. ………………………………………………………….13Глава 3.3.1. ………………………………………………………….153.2. ………………………………………………………….183.3. .………………………………………………………….21Заключение ………………………………………………………….22Приложение ………………………………………………………….23Список используемой литературы (источников) …………………...24  |

**Темы курсовых работ**

по дисциплине «Автоматизированные информационные системы»

специальность 1305000 – «Информационные системы»

на 2019-2020 учебный год

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Теоретическая часть** | **Практическая часть** |
| **1** | Организационные процессы жизненного цикла АИС | Разработка АИС «Горнолыжный курорт Чимбулак» |
| **2** | Повышение эффективности иерархической модели базы данных | Разработка АИС «Шинный центр» |
| **3** | Рабочее проектирование АИС | Разработка АИС «Экотам-умный дом» |
| **4** | Техническое проектирование АИС | Разработка АИС «Агентство недвижимости» |
| **5** | Стадии жизненного цикла АИС | Разработка АИС «Рекламная компания» |
| **6** | Основные процессы жизненного цикла АИС | Разработка АИС «Оценочная компания» |
| **7** | Модельжизненного цикла АИС | Разработка АИС «Интернет магазин книг» |
| **8** | Принципы проектирования автоматизированных информационных систем. | Разработка АИС «Страховая компания «Гарант»» |
| **9** | Автоматизация процесса Сase – технологии(ComputerAidedSoftwareEngineering) | Разработка АИС «Компьютерный сервис» |
| **10** | Повышение эффективности реляционной модели базы данных | Разработка АИС «Курсы английского языка» |
| **11** | Разработка системного анализа и системного синтеза АИС. | Разработка АИС «Музыкальная группа» |
| **12** | Повышение эффективности сетевой модели базы данных | Разработка АИС «Алма ТВ» |
| **13** | Анализ программных средств системы управления базами данных. | Разработка АИС «Команды в Киберспорте» |
| **14** | Обеспечивающие подсистемы автоматизированных информационных систем. | Разработка АИС «ID Net» |
| **15** | Лингвистическое обеспечение АИС | Разработка АИС «Книжный магазин Атамура» |
| **16** | Информационное обеспечение АИС | Разработка АИС «ФК Ювентус» |
| **17** | Применение методов при использовании языков описании данных | Разработка АИС «ИС Оңай» |
| **18** | Причины внедрения автоматизированных информационных систем. | Разработка АИС «Формула 1» |
| **19** | Предпроектная стадия создания автоматизированных информационных систем. | Разработка АИС «Единый накопительный пенсионный фонд» |
| **20** | Совершенствование спиральной модели жизненного цикла АИС | Разработка АИС «Ночной клуб Евразия» |
| **21** | Совершенствование каскадной модели жизненного цикла АИС | Разработка АИС «Обменный пункт» |
| **22** | Эргономическое обеспечение автоматизированных информационных систем. | Разработка АИС «Спортивный клуб Сила» |
| **23** | Основные технологические процессы автоматизированных информационных систем. | Разработка АИС «Авиакомпания AlmaSky» |
| **24** | Сравнительный анализ выбора системы управления базами данных. | Разработка АИС «Мебельная фабрика Этэм» |
| **25** | Методологии проектирования АИС на основе CASE-технологий(ComputerAidedSoftwareEngineering) | Разработка АИС «Салон красоты» |
| **26** | Методология быстрой разработки приложений RAD (RapidApplicationDevelopment) | Разработка АИС «Алма Банк» |
| **27** | Экспертные информационные системы | Разработка АИС «Цирк» |
| **28** | Анализ ИС автоматизированного проектирования (САПР) | Разработка АИС «ТРЦ «Алматы»» |
| **29** | Анализ ИС управления технологическими процессами (ТП) | Разработка АИС «Международный аэропорт Алматы» |
| **30** | Анализинтегрированных (корпоративных) ИС | Разработка АИС «ЖД вокзал Алматы 1» |
| **31** | Математическое обеспечение автоматизированных информационных систем. | Разработка АИС «Зона отдыха» |
| **32** | Информационное обеспечение автоматизированных информационных систем. | Разработка АИС «Магазин умных покупок» |
| **33** | Программное обеспечение автоматизированных информационных систем. | Разработка АИС «Сотовый оператор» |
| **34** | Правовое обеспечение автоматизированных информационных систем. | Разработка АИС «Студия красок» |