

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шутов Олег Леонтьевич

Должность: Директор

Дата подписания: 30.06.2025 12:12:23

Уникальный программный ключ:

2ee6ded937fc2877009a3b03e0f0a7f33d8083d5

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

«КУБАНСКИЙ ИНСТИТУТ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»

(АНПОО «КУБАНСКИЙ ИПО»)

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

по выполнению и защите курсовой работы (проекта)

по профессиональному модулю

ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных

МДК.11.01 ТЕХНОЛОГИЯ РАЗРАБОТКИ И ЗАЩИТЫ БАЗ ДАННЫХ

по специальности

09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И

ПРОГРАММИРОВАНИЕ

(Квалификация: Программист)

Краснодар, 2025

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по КОД и МР

 / Т.В. Першакова
28.05.2025 г.**УТВЕРЖДАЮ**

Директор АНПОО «Кубанский ИПО»

 О.Л. Шутов
28.05.2025 г.

Методические указания по написанию курсовой работы по МДК.11.01 Технология разработки и защиты баз данных разработана в соответствии с рабочей программой по профессиональному модулю ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных, предназначены для реализации образовательной программы среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена. Указания разработаны на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016 №1547, зарегистрированного Министерством Юстиции России 26.12.2016 №44936), входящей в состав укрупненной группы специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника, с учетом примерной основной образовательной программы, разработанной Федеральным учебно-методическим объединением в системе среднего профессионального образования по укрупненным группам профессий, специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника.

Указания содержат требования по подготовке, выполнению, защите и оцениванию курсовых работ.

Организация – разработчик:

АНПОО «Кубанский ИПО»

Разработчик:

Варкентин В.Ф., преподаватель АНПОО «Кубанский ИПО»

СОДЕРЖАНИЕ

1 Общие положения.....	4
2 Цели и задачи выполнения курсовой работы (проекта) и требования предъявляемые к ней.....	4
3 Этапы выполнения курсовой работы.....	6
3.1 Выбор темы курсовой работы.....	6
3.2. Структура, содержание и объем курсовой работы.....	7
4 Руководство курсовой работой.....	13
5 Отзыв и защита курсовой работы.....	15
6 Критерии оценки	17
7. Информационное обеспечение выполнения курсовой работы	19
ПРИЛОЖЕНИЕ А – Примерные темы курсовых работ.....	21
ПРИЛОЖЕНИЕ Б – Образец задания	26
ПРИЛОЖЕНИЕ В – Образец титульного листа	27
ПРИЛОЖЕНИЕ Г – Образец оформления содержания.....	28
ПРИЛОЖЕНИЕ Д – Образец введения.....	29
ПРИЛОЖЕНИЕ Е – Образец оформления отзыва руководителя курсовой работы.....	31
ПРИЛОЖЕНИЕ Ж – Требования к оформлению курсовой работы (проекта)	32
ПРИЛОЖЕНИЕ И – Структура доклада для защиты курсовой работы	34

1 Общие положения

Настоящие методические указания определяют принципы и требования к написанию курсовой работы. Они включают в себя единые требования к содержанию, структуре и объему курсовой работы, определяют порядок выбора темы курсовой работы, организацию ее выполнения и являются обязательными для преподавателей и обучающихся отделения среднего профессионального образования АНПОО «Кубанский институт профессионального образования» (далее – Институт), обучающихся по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование».

Курсовая работа (проект) является составной частью образовательного процесса и направлена на развитие профессионального мышления, формирование компетенций в области логистики, проверку профессиональной готовности будущего специалиста к самостоятельной трудовой деятельности.

Методические указания по организации и выполнению курсовой работы, обучающимися по программе подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование», разработаны в соответствии:

- Федеральным законом от 29.12.2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016 №1547, зарегистрированного Министерством Юстиции России 26.12.2016 №44936), входящего в состав укрупненной группы специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника;

- Приказом Минпросвещения России от 24.08.2022 № 762 (ред. от 20.12.2022) «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 21.09.2022 № 70167);

- Положением о курсовой работе АНПОО «Кубанский ИПО» и направлены на оказание помощи обучающимся, при выполнении курсовой работы (проекта), а также для преподавателей, осуществляющих руководство курсовой работой. Рекомендации содержат основные требования к порядку выполнения, содержанию и оформлению курсовых работ.

2 Цель, задачи выполнения курсовой работы (проекта) и требования предъявляемые к ней

Курсовая работа является завершающим этапом изучения междисциплинарного курса, позволяет судить о том, насколько обучающийся усвоил теоретический курс и каковы его умения в решении конкретных практических проблем.

Значение курсовой работы состоит в том, что в процессе выполнения обучающийся не только закрепляет, но и углубляет полученные теоретические навыки.

Курсовая работа является важной частью самостоятельной работы. Опыт и знания, полученные на этом этапе обучения, во многом могут быть использованы для подготовки к итоговой государственной аттестации и выполнению выпускной квалификационной работы.

Цель курсовой работы – формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций.

Задачи:

- систематизация и закрепление полученных теоретических знаний и практических умений по общепрофессиональным и специальным дисциплинам;
- обучение самостоятельному использованию справочной, учебной, правовой и нормативной литературы;
- приобретение навыков практической деятельности;
- углубление теоретических знаний в соответствии с заданной темой;
- умение применять теоретические знания на практике;
- развитие творческой инициативы, самостоятельности, ответственности и организованности;
- подготовка к итоговой государственной аттестации.

К курсовой работе как к самостоятельному исследованию предъявляются следующие требования:

- курсовая работа должна быть написана на достаточно высоком теоретическом уровне с привлечением нормативных документов, определяющих систему построения ответа по избранной теме;
- работа должна отличаться критическим подходом;
- работа должна быть написана четким и грамотным языком, правильно оформлена.

Курсовая работа, содержащая результаты собственных экспериментальных данных, в дальнейшем может являться составной частью (разделом, подразделом) выпускной квалификационной работы, являющейся видом государственной итоговой аттестации, определяемым в соответствии с требованиями ФГОС СПО.

Курсовая работа на всех этапах направлена на формирование у будущих специалистов следующих профессиональных компетенций (Табл.1)

Таблица 1 – Перечень профессиональных компетенций

Код	
ПК 11.1.	Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных
ПК 11.2.	Проектировать базу данных на основе анализа предметной области
ПК 11.3.	Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области
ПК 11.4.	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных
ПК 11.5.	Администрировать базы данных
ПК 11.6.	Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации

Курсовая работа по дисциплине выполняется в сроки, определенные учебным планом по специальности.

3 Этапы выполнения курсовой работы (проекта)

Выполнение курсовой работы (проекта) предполагает последовательное прохождение нескольких этапов:

- выбор темы работы и ее утверждение;
- подбор и предварительное ознакомление с нормативными документами, литературой (учебниками, учебными пособиями, монографиями, периодикой) и другими источниками, относящимися к теме работы;
- составление первоначального варианта плана работы и согласование его с руководителем;
- изучение самостоятельно подобранной и рекомендованной руководителем литературы и методологии решения проблем, связанных с темой работы;
- сбор фактического материала по теме;
- систематизация и аналитическая обработка фактических и статистических данных в сочетании с материалами литературных источников;
- уточнение плана работы и его согласование с руководителем, обоснование актуальности темы, определение и формулировка цели и задач работы;
- написание работы и представление ее руководителю;
- доработка текста работы в соответствии с замечаниями руководителя;
- оформление работы в соответствии с требованиями к нормоконтролю (Приложение Ж);
- представление доработанной работы на отзыв руководителю;
- защита курсовой работы.

3.1 Выбор темы курсовой работы

Выбор темы курсовой работы – это первый ответственный этап, от которого зависит направление работы.

Примерный перечень тем курсовых работ разрабатывается преподавателем междисциплинарного курса в рамках профессиональных модулей, рассматривается предметно – цикловой комиссией и утверждается заместителем директора по КОД и МР.

Тематика курсовых работ должна отвечать учебным целям и сочетаться с практическими задачами МДК.11.01 Технология разработки и защиты баз.

Тематика курсовых работ должна быть актуальной, соответствовать современному состоянию и перспективам развития логистики и периодически обновляться.

Темы курсовых работ, как правило, предлагаются обучающимся на выбор. При выборе темы курсовой работы целесообразно определять такую тему, которая впоследствии может быть углублена и развернута в рамках выполнения выпускной квалификационной работы.

В случае если обучающийся предложил оригинальную тему курсовой работы, но тема не предусмотрена рекомендуемой тематикой, он с разрешения преподавателя может работать над избранной темой. Допускаются также некоторые изменения в предложенных формулировках тем, если эти изменения необходимы, чтобы конкретизировать тему, акцентировать внимание на тех или иных аспектах.

При выборе темы необходимо учитывать, в какой мере разрабатываемые вопросы актуальны для работодателя, обеспечены исходными данными, литературными источниками, соответствуют индивидуальным способностям и интересам обучающегося.

Не допускаются односложные формулировки тем, соответствующие названию дисциплины или темы дисциплины, констатирующего типа, носящие откровенно реферативный характер, дублирующие в какой-то степени темы курсовых работ по другим дисциплинам. Примерный перечень тем курсовых работ представлен в Приложении А.

3.2 Структура, содержание и объем курсовой работы

Курсовая работа должна представлять собой законченное самостоятельное исследование по выбранной теме, носить практический или опытно – экспериментальный характер

По структуре курсовая работа **практического** характера состоит из:

- введения, в котором раскрывается актуальность и значение темы, формулируются цели и задачи работы;
- основной части, которая обычно состоит из двух разделов: в первом разделе содержатся теоретические основы разрабатываемой темы; вторым разделом является практическая часть, которая представлена анализом, расчетами, графиками, таблицами, схемами и т.п.;
- заключения, в котором содержатся выводы и рекомендации относительно возможностей практического применения материалов работы;
- списка используемых источников;
- приложений.

Титульный лист является первой страницей работы и оформляется строго в соответствии с образцом (Приложение В).

Содержание курсовой работы зависит от характера выбранной темы работы (при лаконичном и четком ограничении аспектов исследуемой области) и может иметь разную направленность. Содержание включает наименования структурных элементов: «Введение», заголовки разделов, подразделов и пунктов (если они имеют наименования) основной части, «Заключение», «Список используемых источников», «Приложение» (обозначение и наименование), для каждого из которых указываются номер страниц, с которых начинаются эти элементы работы. (Приложение Г).

Во введении обосновывается актуальность темы ВКР, степень ее проработанности, определяются цель, задачи и теоретические основы, предмет и объект работы, отражается степень изученности в литературе

исследуемых вопросов, практическая ценность работы, область ее настоящего (или возможного) использования, приводится характеристика источников информации, структура работы.

Актуальность темы – это степень его важности на данный момент и в данной ситуации для решения определенной проблемы, задачи или вопроса.

Доказательство актуальности можно выполнить по следующей схеме:

- выделить проблему, представленную в курсовой работе и подтвердить цифрами и фактами ее существование в настоящее время;
- объяснить, почему именно сейчас важно решать данную проблему.

То есть, при обосновании актуальности следует ответить на вопрос – «Почему данную проблему нужно изучать в настоящее время?», «Что надо изучить из того, что ранее не было изучено?»).

Исходя из степени работы данной проблемы, формируется цель работы.

Цель – это осознанный, планируемый результат, на достижение которого направлена курсовая работа.

Например: Целью курсовой работы является разработка базы данных для конкретного предприятия.

Наиболее распространенными являются такие ключевые слова: обосновать, разработать, выявить, выяснить, раскрыть, определить, уточнить, систематизировать.

В соответствии с объектом, предметом и целью, формулируются задачи, количество которых обычно соответствует количеству глав (подглав) в основной части курсовой работы.

Задачи – это этапы, которые ведут к достижению цели курсовой работы, поэтому задачи должны быть логически последовательны и необходимы для достижения цели.

Задачи формулируются в глагольной форме: изучить, установить, уточнить, выяснить, разработать, провести, проанализировать и т.п.

Например:

Задачами курсовой работы являются:

- раскрыть актуальность выбранной темы курсовой работы;
- изучить нормативные правовые акты, методические и статистические материалы, научные издания и статьи в периодической печати по выбранной теме;
- раскрыть сущность понятия «запасы», провести классификацию методов управления запасами;
- собрать, систематизировать и проанализировать фактический материал по теме курсовой работы;
- сформулировать выводы, обосновать предложения и осуществить конкретные разработки по совершенствованию отдельных элементов базы данных;
- оформить табличный, схематический и графический материал в соответствии с нормативными требованиями.

Объектом работы является то, что берется на рассмотрение, изучение и исследование. Объект является более широким понятием, чем предмет.

Предмет работы – часть, сторона объекта (проблема), то, что находится в границах объекта и подлежит непосредственному изучению, либо изучаемый в рамках работы процесс.

Предмет работы всегда связан с заявленной проблемой, из чего вытекает актуальность данной работы.

Объектом работы может выступить предприятие (учреждение, организация), на базе которого проводится исследование и для которого обучающимся разрабатываются мероприятия, рекомендации, выводы для возможного внедрения в его деятельность (т.е. ответ на вопрос – «Что рассматривается?»).

В качестве предмета работы может выступать процесс, сфера, вид деятельности, метод, организационная структура, которые подлежат исследованию с целью совершенствования, реформирования, либо создания вновь в рамках выбранного объекта работы. (*Предмет работы отвечает на вопрос – «Как рассматривается объект, какие новые отношения, свойства, аспекты, функции раскрывает данное исследование?»*).

Например:

Предметом работы является организация, в которой необходимо внедрить базу данных;

Объектом работы является промышленное предприятие.

Структура курсовой работы отражает содержание ее глав – введение, количество глав, заключение, число использованных литературных источников, приложений, таблиц, рисунков.

Объем введения должен составлять 2-3 страницы компьютерного текста. (Образец Приложение Д).

Части курсовой работы разбиваются на главы в соответствии с логической структурой изложения.

Название главы не должно дублировать название темы, а название подразделов – названия глав. Формулировки должны быть лаконичными и отражать суть главы.

Каждый элемент главы должен представлять собой законченный в смысловом отношении фрагмент работы. Основные пункты плана должны соответствовать указанным во Введении задачам.

Вопросы теории должны быть взаимосвязаны с практической деятельностью и проиллюстрированы аналитической и статистической информацией.

Практическая часть работы выполняется на основе всестороннего изучения и анализа фактического материала по исследуемой теме с использованием отечественного и зарубежного опыта, статистического материала и данных отчетности исследуемого объекта.

В теоретической части Данная часть посвящается рассмотрению теоретических аспектов исследуемой темы. В ней рассматриваются сущность, содержание, принципы, основы методологии, классификация, организация

исследуемого процесса, его составные части и элементы, прогрессивные тенденции развития, анализируются основные проблемы выбранной темы, отражаются мнения различных авторов, приводятся выводы обучающегося, теоретические аспекты развития или совершенствования выбранной проблемы. В данном блоке обобщается нормативный материал и сведения из разных литературных источников по данной теме, излагается аргументированный авторский подход к рассмотренным концепциям, точкам зрения.

Данная глава включает основополагающие моменты того или иного процесса, явлений позиций по теории логистики. Это – раскрытие самого понятия, объекта работы, его экономической сущности и содержания с различных научных позиций, точек зрения и взглядов. Для выяснения сущности рассматриваемого понятия достаточно часто проводится его классификация по одному или нескольким критериям. При классификации необходимо придерживаться следующих правил: соразмерности, единичности критерия, исключительности, непрерывности.

Следующим важным теоретическим направлением работы является изучение видов, форм реализации процесса, логистического механизма функционирования отдельных его элементов, звеньев и составных частей. При этом рассматриваются основные виды, элементы исследуемого процесса, т.е. внутреннее содержание, особенности, организация, специфика расчетов и т.п. Конкретные элементы, звенья выбираются, исходя из связи с деятельностью предприятий и других субъектов рынка.

Необходимо, также изучить прогрессивные тенденции и подходы эффективного решения изучаемой проблемы.

В дальнейшем это способствует формированию собственного взгляда на данную проблему.

Теоретическая глава должна включать не менее 2 самостоятельных параграфов (разделов), которые при необходимости могут быть разделены на подпункты.

Также в состав теоретической части должно быть включено рассмотрение алгоритма подготовки документации, необходимой для решения задач курсовой работы. Кроме того, может быть проведен обзор оборудования, необходимого для решения задач, связанных со сферой деятельности рассматриваемой в курсовой работе.

При написании работы важна правильная трактовка понятий, их точность и научность. Используемые термины и формулы должны быть общепринятыми или приводиться со ссылкой на автора. Например: [3].

Содержание теоретической части включает не менее 2-3 подразделов (параграфов), объем каждого подраздела не менее 3-4 страниц, объем теоретической части 10-15 страниц.

Практическая часть должна носить сугубо прикладной характер. На основании теоретических данных в практической части обучающийся выбирает наиболее подходящий вариант организации работы. В этой части необходимо описать конкретный объект работы, привести описание

технологии и формы документов, результаты практических расчетов и направления их использования, а также сформулировать направления совершенствования.

Практическая часть работы выполняется на основе всестороннего изучения и анализа фактического материала по исследуемой теме с использованием отечественного и зарубежного опыта, статистического материала и данных отчетности исследуемого или модельного объекта.

Цель практической части – анализ состояния и динамики исследуемого процесса, явления. В ней рассматриваются показатели, характеризующие прямо и косвенно исследуемые процессы, явления, выявляются и классифицируются факторы, влияющие на показатели развития.

Материалы этой главы должны быть логическим продолжением первой (теоретической) главы и отражать взаимосвязь практики и теории

Практическая часть должна содержать данные, позволяющие провести конкретные расчеты по теме курсовой работы. В зависимости от темы курсовой работы, освещаются организационные, аналитические, финансово-расчетные и маркетинговые вопросы. Она включает – организационно-экономическую характеристику объекта работы, анализ исследуемого вопроса и выявление резервов улучшения. В разделе раскрываются особенности объекта работы, анализируются количественные параметры, характеристики, статистические показатели и определяются основные тенденции, закономерности, недостатки в развитии изучаемого процесса логистики, а также формулируются предложения и рекомендации по устранению этих недостатков (не менее 3-х параграфов);

В качестве информационной базы работы может служить общая статистическая информация о развитии логистической системы, отношений отдельных отраслей экономики и звеньев логистической структуры, логистических предприятий; конкретный цифровой материал по отдельным регионам, сферам деятельности. Хронологические рамки зависят от информационной базы работы, доступности цифрового материала и основных задач проекта.

Устаревшие статистические данные (трех-четырёхлетней давности) значительно снижают качество работы и степень адекватности сформулированных выводов современной ситуации в сфере логистики.

При разработке отдельных тем допускаются по согласованию с преподавателем некоторые отступления от рекомендуемой структуры работы.

Объем второй главы 12-15 страниц, т.е. практическая часть должна составлять 50-60 % всей работы.

В **заключении** подводятся итоги работы, делаются выводы, содержится оценка результатов работы, объем – до 2 страниц.

Заключение носит форму синтеза полученных в работе результатов. Его основное назначение – резюмировать содержание работы, подвести итоги проведенного работы.

Структурно заключение должно состоять из выводов и результатов работы, полученных в ходе решения поставленных задач курсовой работы.

Целесообразно их излагать в соответствии со структурой основной части работы, разделив на теоретические и практические результаты.

Заключение должно отображать уровень решения задач работы.

Список использованных источников должен содержать библиографическое описание законодательных и нормативно-методических материалов, научных и учебных периодических изданий, использованных при написании работы.

В работе должно быть использовано не менее 15 источников с указанием ссылок на них в тексте курсовой работы, часть из которых **должна содержать источники библиотеки Института.**

Описания источников приводятся согласно установленным в Институте требованиям к нормоконтролю.

При использовании в тексте курсовой работы цитат, положений, заимствованных из литературы, автор обязан делать на них ссылки. Заимствование текста без ссылки на источник (плагиат) не допускается.

В приложения могут быть включены:

- дополнительные справочные материалы;
- копии документов организаций, использованных при выполнении работы;
- таблицы вспомогательных цифровых данных или иллюстрирующих расчетов;
- инструкции, методики и другие материалы, разработанные автором в процессе выполнения работы;
- иллюстрации вспомогательного характера и др.

Приложения располагают в строгой последовательности, по мере их упоминания в тексте работы. Каждое приложение должно иметь название и обозначаться заглавной буквой алфавита. Запрещается помещать в приложения неоформленные бланки документов.

Приложения располагаются в конце курсовой работы после списка использованных источников.

Объем приложений не ограничен и не включается в обязательное количество страниц курсовой работы.

В завершении следует привести важное правило: введение к работе, как и заключение, рекомендуется писать после завершения основной части. До создания основной части работы невозможно написать хорошее введение, так как автор еще не вполне овладел материалами по теме работы.

Объем курсовой работы должен составлять 30 – 40 страниц печатного текста (без приложений). Текст курсовой работы должен быть подготовлен в соответствии с **«Требованиями к нормоконтролю отчетов по практике, курсовых и выпускных квалификационных работ» Института или Приложения Ж.**

4 Руководство курсовой работой

Общее руководство и контроль за ходом выполнения курсовой работы (проекта) осуществляется преподавателем междисциплинарных курсов в рамках профессиональных модулей. Руководитель курсовой работы непосредственно организует и контролирует выполнение курсовой работы.

На время выполнения курсовой работы (проекта) составляется расписание консультаций. В ходе консультаций руководителем разъясняются назначение и задачи, структура и объем, принципы разработки и оформления, примерное распределение времени на выполнение отдельных частей курсовой работы (проекта), даются ответы на вопросы обучающихся.

Основными функциями руководителя курсовой работы (проекта) являются:

- консультирование по вопросам содержания и последовательности выполнения курсовой работы (проекта);
- оказание помощи обучающемуся в подборе необходимой литературы;
- контроль хода выполнения курсовой работы (проекта);
- подготовка письменного отзыва на курсовую работу (проект).

По завершении обучающимся курсовой работы (проекта) руководитель проверяет, подписывает ее и вместе с письменным отзывом передает обучающемуся для ознакомления.

5 Отзыв и защита курсовой работы

Выполненная курсовая работа сдается обучающимся руководителю для подготовки отзыва на курсовую работу.

На отзыв не принимаются работы:

- выполненные небрежно, неразборчиво;
- выполненные не самостоятельно;
- содержание работы не соответствует выбранной теме и поставленной цели.

При возвращении руководителем обучающемуся работы без отзыва (но с обязательным указанием причины возврата) обучающийся обязан выполнить работу повторно, в соответствии со своим вариантом по практической части и требованиями, предъявляемыми к курсовым работам, и вновь сдать на отзыв руководителю.

Курсовая работа должна быть написана в сроки, установленные графиком учебного процесса и расписанием занятий.

Обучающийся, не защитивший курсовую работу в срок, считается имеющим академическую задолженность.

Для защиты курсовой работы обучающийся готовит доклад и презентацию.

Доклад не должен превышать 10–12 минут – 3 страницы текста 14 шрифт, 1,5 интервал. Структура доклада для защиты курсовой работы представлена в Приложении И.

Слайды к докладу курсовой работы должны содержать материалы, необходимые для показа и пояснения в процессе защиты: таблицы, графики, диаграммы, схемы, алгоритмы, расчеты и пр.;

Выполнение презентаций для защиты курсовой работы позволяет логически выстроить материал, систематизировать его, представить к защите, приобрести опыт выступления перед аудиторией, формирует коммуникативные компетенции обучающихся. Текст, дублирующий доклад автора работы, на слайды не выносится.

Для оптимального отбора содержания материала работы в презентации необходимо выделить ключевые понятия, теории, проблемы, которые раскрываются в презентации в виде схем, диаграмм, таблиц. На каждом слайде определяется заголовок по содержанию материала.

Оптимальное количество слайдов – 10–15 (не менее 7).

Каждый слайд должен иметь краткий заголовок, отражающий содержание слайда. Заголовки слайдов выделяют полужирным шрифтом без подчеркиваний по цветовой схеме, размер шрифта от 18 до 26 пунктов без теней и анимации.

Презентация начинается титульным слайдом, на котором указывают:

- тему курсовой работы;
- ФИО обучающегося;
- ФИО руководителя.

Далее алгоритм выстраивания презентации соответствует логической

структуре работы и отражает последовательность ее этапов.

Слайд – иллюстрирующий цель и задачи курсовой работы, актуальность.

Слайд – иллюстрирующий объект и предмет курсовой работы.

Слайды, иллюстрирующие этапы и результаты теоретической и практической части работы.

Слайды, которые отражают основные выводы по курсовой работе.

Заканчивается презентация слайдом с текстом «Спасибо за внимание!».

Все слайды должны иметь нумерацию, проставляемую в правом нижнем углу арабскими цифрами. На титульном и последнем слайдах нумерация не ставится.

Текста на слайдах должно быть минимум. Оптимальное число строк текста на слайдах – не более 12. Размер шрифта текста должен быть не менее 16 пунктов. Текст должен быть четко виден на фоне слайдов и легко читаться. Пункты перечней должны быть выполнены короткими фразами, оптимально – одна строка, максимум – две.

Некоторую часть текстовой информации, следует преобразовать в графическую форму. Например, если влияющие на изучаемый показатель факторы приводятся в курсовой работе в виде списка, то в презентации их лучше дать в виде схемы.

Дизайн всех слайдов должен быть единый. Фон слайдов выбирается с учетом просмотра презентации в полуосвещенном помещении и рассеивания яркости и четкости изображения при проецировании слайдов на экран большого размера: светлый фон – темный шрифт или темный фон – светлый шрифт.

Не следует:

- использовать анимацию, требующую затрат времени при листании слайдов;
- использовать различные украшения слайдов, занимающие место на слайдах и отвлекающие внимание;
- настраивать показ слайдов по времени.

На защите обучающийся должен хорошо ориентироваться в представленной работе, уметь объяснить источники цифровых данных, отвечать на вопросы как теоретического, так и практического характера, относящиеся к теме работы.

Перед защитой обучающийся готовится как по работе в целом, так и по замечаниям руководителя. Защита состоит из краткого изложения обучающимся основных положений работы. Особое внимание должно быть уделено тем разделам работы, в которых имеются критические замечания по вопросам избранной темы.,

В конце своего сообщения обучающийся отвечает на замечание руководителя, сделанные им в отзыве. При оценке курсовой работы учитывается как качество написания работы, так и результаты ее защиты. Оценка защиты курсовой работы вносится в ведомость защиты курсовой работы (проекта) и зачетную книжку.

6 Критерии оценки

Курсовая работа (проект) оценивается по пятибалльной системе. Положительная оценка по той дисциплине, по которой предусматривается курсовая работа (проект), выставляется только при условии успешной сдачи курсовой работы (проекта) на оценку не ниже "удовлетворительно".

Оценка **«отлично»** ставится, если работа отвечает следующим требованиям:

Тема работы – актуальна и соответствует содержанию подготовки выпускника по данной специальности.

Содержание работы:

- полностью соответствует теме работы;
- терминологический аппарат использован правильно, аргументировано;
- в работе используются новые литературные источники, законодательные акты, нормативные материалы;
- обучающийся обнаруживает глубокую общетеоретическую подготовку;
- обучающийся демонстрирует умение работать с различными видами источников, в том числе данными, полученными экспериментальным путем; проявляет умение обобщать, систематизировать и научно классифицировать материал, являющийся предметом работы;
- умеет определить практическую значимость работы и найти варианты использования материалов работы в профессиональной деятельности.

Оформление курсовой работы:

- работа оформлена в соответствии с требованиями к нормоконтролю;
- имеет положительные отзывы руководителя.

Защита курсовой работы:

- обучающийся в устном выступлении на защите адекватно представляет результаты теоретического и практического работы;
- владеет понятийным аппаратом;
- владеет научным стилем изложения;
- аргументировано отвечает на вопросы и участвует в дискуссии.

Оценка **«хорошо»** ставится, если:

Тема работы: актуальна и соответствует требованиям к уровню подготовки выпускника по данной специальности.

Содержание работы:

- обучающийся показал хорошие знания по междисциплинарному курсу и владеет навыками научного работы;
- обучающийся не в полном объеме изучил историю вопроса;
- допустил 1 – 2 ошибки в теории;
- был некорректен в использовании терминологии.

Владение навыками ведения научного работы:

- обучающийся не в полной мере овладел методикой проведения эксперимента;
- допустил ошибки в оформлении результатов работы.

Оформление курсовой работы:

- работа оформлена в соответствии с Положением по нормоконтролю;
- имеет положительные отзывы руководителя.

Защита курсовой работы:

- обучающийся не мог адекватно представить результаты работы в устном выступлении, защите, но при этом показал хорошие знания по междисциплинарному курсу и владение навыками научного работы.

Оценка **«удовлетворительно»** ставится, если:

Тема работы актуальна и соответствует требованиям к уровню подготовки выпускника по данной специальности.

Содержание работы:

- обучающийся показал удовлетворительные знания по междисциплинарному курсу;
- имеются замечания по трем – четырем параметрам курсовой работы;

Владение навыками ведения научного работы:

- соблюдены основные требования к проведению научного работы, но имеются замечания по двум – трем параметрам курсовой работы.

Оформление курсовой работы:

- работа оформлена в соответствии с Положением по нормоконтролю;
- имеет в целом положительные отзывы, но содержащие существенные замечания руководителя.

Защита курсовой работы:

- в устном выступлении на защите обучающийся поверхностно представляет результаты работы;
- отступает от научного стиля изложения;
- затрудняется в аргументации, отвечая на вопросы по теме работы.

Оценка **«неудовлетворительно»** ставится, если:

- установлен факт плагиата;
- имеются принципиальные замечания по семи и более параметрам курсовой работы.
- обучающийся допустил грубые теоретические ошибки, не владеет навыками ведения научного работы.

Обучающимся, получившим неудовлетворительную оценку по курсовой работе (проекту), предоставляется право выбора новой темы курсовой работы (проекта) или, по решению руководителя, доработки прежней темы, и определяется новый срок для ее выполнения

7 Информационное обеспечение выполнения курсовой работы

Основные источники

1 Кумскова, И.А. Базы данных: учебник / Кумскова И.А. – Москва: КноРус, 2024. – 400 с. – (СПО). – ISBN 978-5-406-07467-1. – URL: <https://book.ru/book/932493>– Текст: электронный.

2 Мартишин, С. А. Базы данных. Практическое применение СУБД SQL- и NoSQL-типа для проектирования информационных систем: учебное пособие / С.А. Мартишин, В.Л. Симонов, М.В. Храпченко. – Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2023. – 368 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-8199-0785-6. – Текст: электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/191245> – Режим доступа: по подписке

3 Гагарина, Л. Г. Технология разработки программного обеспечения: учебное пособие / Л.Г. Гагарина, Е.В. Кокорева, Б.Д. Сидорова-Виснадул; под ред. Л.Г. Гагариной. – Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2024. – 400 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-8199-0812-9. – Текст: электронный. – URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2136716> – Режим доступа: по подписке.

4 Кузин, А. В. Основы проектирования баз данных: учебное пособие / А. В. Кузин. – Москва: ИНФРА-М, 2025. – 229 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-16-016312-3. – Текст: электронный. – URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1096072> – Режим доступа: по подписке.

Дополнительные источники

1 Гордеев С. И. Организация баз данных в 2 ч.: учебник для среднего профессионального образования / С. И. Гордеев, В. Н. Волошина. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2022. – 310 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-11626-7. – Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/457145>.

2 Стасышин В. М. Базы данных: технологии доступа: учебное пособие для среднего профессионального образования / В. М. Стасышин, Т. Л. Стасышина. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2022. – 164 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-09888-4. – Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/455863>.

3 Стружкин Н. П. Базы данных: проектирование. Практикум: учебное пособие для среднего профессионального образования / Н. П. Стружкин, В. В. Годин. – Москва: Издательство Юрайт, 2022 – 291 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-08140-4. – Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/455865>.

4 Внуков А. А. Основы информационной безопасности: защита информации: учебное пособие для среднего профессионального образования / А. А. Внуков. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2022. – 161 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-13948-8.

– Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/467356>.

5 Казарин О. В. Программно-аппаратные средства защиты информации. Защита программного обеспечения: учебник и практикум для среднего профессионального образования / О. В. Казарин, А. С. Забабурин. – Москва: Издательство Юрайт, 2022. – 312 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-13221-2. – Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/449548>.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Тематика курсовых работ

МДК.11.01 Технология разработки и защиты баз данных

Тематика курсовых работ	Компетенции
1. Разработка базы данных для управления заказами в интернет-магазине.	ПК 11.1. Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.
2. Создание базы данных для учёта сотрудников компании.	
3. Проектирование базы данных для управления складом.	
4. Разработка базы данных для системы учёта посещаемости студентов.	
5. Создание базы данных для управления библиотечным фондом.	
6. Проектирование базы данных для автоматизации ресторанного бизнеса.	
7. Разработка базы данных для медицинского центра: учёт пациентов и расписания врачей.	ПК 11.2. Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.
8. Создание базы данных для автоматизации логистической компании.	
9. Разработка базы данных для системы управления бронированием гостиниц.	
10. Проектирование базы данных для учёта финансовых операций малого бизнеса.	ПК 11.3. Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области.
11. Создание базы данных для управления расписанием транспортной компании.	
12. Разработка базы данных для системы учёта товаров в магазине.	
13. Создание базы данных для системы управления автопарком.	
14. Разработка базы данных для интернет-платформы по аренде недвижимости.	
15. Проектирование базы данных для социальной сети.	
16. Разработка базы данных для системы учета проведения строительных работ.	ПК 11.4. Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.
17. Разработка базы данных для учёта клиентов и заказов в салоне красоты.	
18. Создание базы данных для автоматизации фитнес-центра.	
19. Разработка базы данных для системы управления складскими остатками в производственной компании.	
20. Создание базы данных для системы анализа отзывов о продуктах на интернет-площадках.	ПК 11.5. Администрировать базы данных.
21. Проектирование базы данных для учета аренды спортивного инвентаря.	
22. Разработка базы данных для управления процессом доставки еды.	
23. Создание базы данных для туристического агентства.	ПК 11.6. Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты
24. Проектирование базы данных для учёта работы фрилансеров на платформе заказов.	
25. Создание базы данных для системы управления рекламными кампаниями.	
26. Разработка базы данных для автоматизации аптеки.	
27. Создание базы данных для онлайн-платформы по управлению проектами.	
28. Проектирование базы данных для системы электронного	

документооборота.	информации.
29. Разработка базы данных для учета посещаемости и абонементов в бассейне.	
30. Создание базы данных для системы управления ремонтной мастерской.	
31. Разработка базы данных для системы управления концертными мероприятиями.	
32. Проектирование базы данных для управления складом строительных материалов.	
33. Создание базы данных для системы автоматизации учета заказов в кофейне.	
34. Разработка базы данных для платформы онлайн-курсов.	
35. Создание базы данных для системы учёта аренды автомобилей.	
36. Проектирование базы данных для онлайн-магазина цифровых товаров.	
37. Разработка базы данных для системы управления медицинскими исследованиями.	
38. Создание базы данных для системы учёта заявок на кредит в банке.	
39. Проектирование базы данных для автоматизации центра выдачи спортивных абонементов.	
40. Разработка базы данных для системы учёта ремонтов и обслуживания техники.	
41. Создание базы данных для платформы трудоустройства.	
42. Создание базы данных для системы учёта клиентов и их заказов в фотолаборатории.	
43. Проектирование базы данных для системы управления фермерским хозяйством.	
44. Создание базы данных для учёта страховых случаев в страховой компании.	
45. Проектирование базы данных для управления арендами коммерческой недвижимости.	
46. Разработка базы данных для управления расписанием кинотеатра.	
47. Создание базы данных для системы учёта производственного оборудования.	
48. Проектирование базы данных для управления подписками на онлайн-сервисы.	
49. Разработка базы данных для системы учёта заказов и клиентов в типографии.	
50. Создание базы данных для автоматизации гостиничного бизнеса (с функцией обратной связи от клиентов).	
51. Разработка базы данных для системы учёта заявок на ремонт бытовой техники.	
52. Создание базы данных для управления системой онлайн-заказа такси.	
53. Проектирование базы данных для учёта результатов спортивных соревнований.	
54. Создание базы данных для управления заказами в свадебном агентстве.	
55. Создание базы данных для системы учёта домашних животных в ветеринарной клинике.	
56. Проектирование базы данных для управления продажами в сети	

супермаркетов.	
57. Разработка базы данных для автоматизации туристических маршрутов.	
58. Создание базы данных для системы учёта заявок на участие в конкурсах.	
59. Проектирование базы данных для управления прокатом оборудования для мероприятий.	
60. Разработка базы данных для онлайн-платформы коллективных закупок.	
61. Создание базы данных для системы учёта учеников музыкальной школы.	
62. Проектирование базы данных для управления франшизой кафе или ресторанов.	
63. Разработка базы данных для платформы онлайн-рецептов с возможностью сохранения пользовательских данных.	
64. Создание базы данных для системы учёта аренды фотостудий.	
65. Проектирование базы данных для управления заявками в консалтинговой компании.	
66. Разработка базы данных для автоматизации цветочного магазина.	
67. Создание базы данных для управления процессом бронирования столиков в ресторане.	
68. Проектирование базы данных для учёта данных в благотворительных организациях.	
69. Создание базы данных для системы управления регистрацией участников на конференции.	
70. Проектирование базы данных для учёта данных в ремонтной мастерской по электронике.	
71. Разработка базы данных для системы отслеживания клиентов в тренинговых центрах.	
72. Создание базы данных для платформы продажи и обмена подержанных товаров.	
73. Проектирование базы данных для системы управления заказами в книжном магазине.	
74. Разработка базы данных для автоматизации студий звукозаписи.	
75. Создание базы данных для системы учёта волонтеров и их участия в мероприятиях.	
76. Проектирование базы данных для управления заказами в пекарне.	
77. Разработка базы данных для системы автоматизации курьерской службы.	
78. Проектирование базы данных для платформы бронирования спортивных объектов.	
79. Разработка базы данных для управления рассылками в маркетинговой кампании.	
80. Создание базы данных для системы учёта строительных проектов.	
81. Проектирование базы данных для автоматизации клининговой компании.	
82. Разработка базы данных для платформы аренды офисных помещений.	
83. Создание базы данных для управления заказами на доставку продуктов.	
84. Разработка базы данных для учёта результатов экзаменов в учебных	

заведениях.	
85. Создание базы данных для управления выставками в художественной галерее.	
86. Проектирование базы данных для автоматизации студии веб-дизайна.	
87. Разработка базы данных для платформы аренды музыкальных инструментов.	
88. Создание базы данных для управления заявками на участие в волонтерских проектах.	
89. Проектирование базы данных для автоматизации гостиниц и хостелов.	
90. Разработка базы данных для учёта клиентов автосервиса.	
91. Проектирование базы данных для учёта туристических групп и экскурсий.	
92. Разработка базы данных для платформы продажи цифрового контента.	
93. Создание базы данных для системы учёта заказов в пиццерии.	
94. Проектирование базы данных для учёта аренды спортивного оборудования.	
95. Разработка базы данных для системы учёта заказов в магазине косметики.	
96. Создание базы данных для управления репертуаром театра и продажи билетов.	
97. Разработка базы данных для системы управления событиями и встречами (Event Management).	
98. Создание базы данных для управления образовательным процессом в университете.	
99. Проектирование базы данных для управления инвестиционным портфелем.	
100. Разработка базы данных для системы управления биллингом в телекоммуникационной компании.	

ПРИЛОЖЕНИЕ Б
Образец задания на курсовую работу

АНПОО «КУБАНСКИЙ ИНСТИТУТ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»

РАССМОТРЕНО
на заседании УМО
«Информационные системы и
программирование»
Протокол №__ от __.____.202__ г.

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по КОД и УМР
_____/ Т.В. Першакова
_____/ 202__ г.

Председатель _____ С.А. Пясецкий

ЗАДАНИЕ

для выполнения курсовой работы

обучающемуся **Александровой Ульяне Александровне**

Группа **25-ИСР1-9**

Специальность **09.02.07 Информационные системы и программирование**

Квалификация: **Программист**

Руководитель: **Варкентин Владимир Францевич**

Дата выдачи задания: «__» _____ 202__ г.

Работа должна быть сдана не позднее: «__» _____ 202__ г.

Тема курсовой работы **Строго в соответствии с приказом о закреплении тем курсовых работ**

Введение

1

1.1

1.2

1.3

2

2.1

2.2

2.3.

2.4

Заключение

Дополнительные указания:

1 Оформить курсовую работу в соответствии с «Методическими указаниями по оформлению (нормоконтролю) индивидуальных проектов, отчетов по практике, курсовых работ, выпускных квалификационных (дипломных) работ»

2

Руководитель КР _____ / _____ / **В.Ф. Варкентин**
00.00.0000 г.

Задание получил (обучающийся) _____ / **У.А. Александрова**
00.00.0000 г.

**Примерный календарный план
выполнения курсовой работы (проекта)**

АНПОО «КУБАНСКИЙ ИНСТИТУТ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»

**Календарный план
выполнения курсовой работы (проекта)**

Обучающегося _____

По теме _____

№ п/п	Наименование раздела / подраздела работы	Срок представления
1.	Требование к содержанию, структуре и оформлению курсовой работы.	
2.	Обоснование актуальности темы курсовой работы.	
3.	Подготовка первого теоретического раздела.	
4.	Подготовка второго практического раздела.	
5.	Корректировка второго практического раздела.	
6.	Подготовка заключения по курсовой работе.	
7.	Оформление курсовой работы в соответствии с требованиями.	
8.	Подготовка выступления для защиты курсовой работы.	
9.	Подготовка презентации к защите курсовой работы.	
10.	Защита курсовой работы.	

Обучающийся

И.О. Фамилия

Руководитель курсовой работы

В.Ф. Варкентин

« ____ » _____ 202_ г.

ПРИЛОЖЕНИЕ В

Образец титульного листа курсовой работы



**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«КУБАНСКИЙ ИНСТИТУТ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»**

КУРСОВАЯ РАБОТА

Тема: «Название темы»

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование

Квалификация: Программист

ПМ.11 Разработка и администрирование баз данных

МДК.11.01 Технология разработки и защиты баз данных

Группа 25-ИСП1-9

Выполнил
обучающийся:

Ушаков Иван Иванович

Руководитель:

Варкентин Владимир Францевич

Председатель УМО
«Информационные системы и
программирование»

С.А. Пясецкий

Работа защищена с оценкой _____

202_ г

ПРИЛОЖЕНИЕ Г

Образец оформления содержания

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
1 Название первой главы строго в соответствии с заданием по выполнению курсовой работы	7
1.1 Название подглавы строго в соответствии с заданием по выполнению курсовой работы	7
1.2 Название подглавы строго в соответствии с заданием по выполнению курсовой работы	11
1.3 Название подглавы строго в соответствии с заданием по выполнению курсовой работы	15
2 Название второй главы строго в соответствии с заданием по выполнению курсовой работы	21
2.1 Название подглавы строго в соответствии с заданием по выполнению курсовой работы	21
2.2 Название подглавы строго в соответствии с заданием по выполнению курсовой работы	28
2.3 Название подглавы строго в соответствии с заданием по выполнению курсовой работы	38
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	45
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	52
ПРИЛОЖЕНИЕ А – Название	56

ПРИЛОЖЕНИЕ Д

Образец оформления введения

ВВЕДЕНИЕ

В современном бизнесе консалтинговые компании играют важную роль, предоставляя экспертные услуги и решения для различных организаций. Эффективное управление заявками и проектами является ключевым аспектом успешной деятельности таких компаний. В условиях растущей конкуренции и увеличения объема информации, консалтинговым фирмам необходимо использовать современные информационные технологии для оптимизации своих процессов. Одним из важнейших инструментов в этом направлении является база данных, которая позволяет систематизировать, хранить и обрабатывать информацию о заявках, клиентах и выполненных проектах.

Актуальность темы «Проектирование базы данных для управления заявками в консалтинговой компании» обусловлена необходимостью повышения эффективности работы консалтинговых организаций. С увеличением числа клиентов и проектов возрастает объем информации, что требует внедрения автоматизированных систем для управления данными. Правильно спроектированная база данных позволяет не только упростить процесс обработки заявок, но и улучшить взаимодействие между сотрудниками, повысить качество предоставляемых услуг и сократить время на выполнение задач. В связи с этим, разработка эффективной базы данных становится важной задачей для консалтинговых компаний.

Объектом в данной работе является процесс управления заявками в консалтинговой компании, который включает в себя все этапы – от поступления заявки до её выполнения и анализа результатов.

Предметом выступает проектирование базы данных, которая будет поддерживать этот процесс, обеспечивая хранение и обработку информации о клиентах, заявках, проектах и результатах работы.

Целью данной работы является проектирование базы данных для управления заявками в консалтинговой компании, которая будет способствовать оптимизации процессов и повышению эффективности работы. Для достижения поставленной цели в работе будут решены следующие **задачи**:

- провести анализ существующих систем управления заявками в консалтинговых компаниях;
- определить требования к базе данных, исходя из специфики работы консалтинговой компании;
- разработать концептуальную и логическую модели базы данных;
- реализовать физическую модель базы данных и провести её тестирование;
- оценить эффективность предложенной базы данных на основе анализа её работы в реальных условиях.

Практическая значимость данной работы заключается в том, что разработанная база данных может быть внедрена в консалтинговые компании, что позволит им значительно улучшить управление заявками и повысить качество предоставляемых услуг. Кроме того, система будет способствовать более эффективному использованию ресурсов, сокращению времени на обработку заявок и улучшению взаимодействия между сотрудниками. Результаты исследования могут быть полезны для специалистов в области информационных технологий, управления проектами и консалтинга, а также для студентов и аспирантов, интересующихся вопросами проектирования баз данных и автоматизации бизнес-процессов.

Структура работы: содержание, введение, теоретическая глава, практическая глава, заключение, список использованной литературы, приложения. Работа включает 10 таблиц, 5 рисунков, 16 использованных источников.

ПРИЛОЖЕНИЕ Е

Образец оформления отзыва руководителя курсовой работы

АНПОО «КУБАНСКИЙ ИНСТИТУТ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»

ОТЗЫВ

на курсовую работу

обучающегося АНПОО «Кубанский институт профессионального образования»

(ФИО)

Группа _____

Форма обучения очная

Специальность **09.02.07 Информационные системы и программирование**

Квалификация: **Программист**

Тема: _____

I. Общие сведения о работе

Например: Курсовая работа состоит из введения, _____ глав, заключения, списка использованных источников заключения, _____ приложений. Общий объем работы _____ страниц. Работа иллюстрирована _____ рисунками (таблицами, схемами). Список использованных источников включает в себя периодические издания, научную литературу, интернет-ресурсы и т.д.

II. Качественные характеристики выполненной курсовой работы

1. Соответствие курсовой работы заданию (заключение о степени соответствия выполненной курсовой работы заданию)

2. Актуальность курсовой работы

3. Соответствие содержания курсовой работы заявленной теме и цели.

4. Полнота и качество разработки темы (краткая характеристика структурных элементов работы, с точки зрения правильности и глубины освещения темы, качество изложения материала в работе (научность, доступность, логичность, последовательность).

5. Степень самостоятельности обучающегося при выполнении работы (умение работать с литературой, анализировать, четко, обоснованно и конкретно выражать авторское мнение по поводу основных аспектов содержания работы, умение сформулировать теоретические выводы по работе, отсутствие следов плагиата)

6. Качество иллюстративного материала в работе (при наличии).

7. Качество и полнота приложений в курсовой работе (при наличии).

III. Личностные качества обучающегося (дисциплинированность, самостоятельность, активность, ответственность, умение организовать свою деятельность, процесс выполнения курсовой работы, описание умений и навыков обучающегося)

Например: обучающийся своевременно выполнял (частично нарушал, постоянно нарушал) все этапы курсовой работы.

За время подготовки курсовой работы обучающийся проявил следующие качества

В работе применял следующие методы работы _____

IV. Положительные стороны курсовой работы

V. Замечания к курсовой работе

Руководитель: _____ И.О. Фамилия

« ____ » _____ 20 ____ г.

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж

Правила оформления курсовых работ (проектов)

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

№	КРИТЕРИИ	ПОКАЗАТЕЛИ
	Наличие подписанных: отзыва	Соответствие темы, ФИО, руководителя, приказу. Соответствие дат
1.	Титульный лист	Оформление по образцу Наличие подписи и правильной даты утверждения
2.	Содержание	Оформление по образцу Соответствие содержания заданию
3.	Оформление текста	
	Отступ в абзаце по всей работе	1,25 см
	Интервал	между строчками по всей работе – 1,5
		между заголовком главы и заголовком подглав, заголовком подглав и основным текстом – 1 строка, 2,0 интервал
	Поля	Левое – 3,0 см; верхнее и нижнее – 2,0 см; правое – 1,5 см
	Шрифт	Times New Roman, в тексте – без выделений типа курсив, полужирный
	Кегль	14 пт
	Выравнивание текста	по ширине
	Ссылка в тексте на все литературные источники, которые приведены в списке использованной литературы	в квадратных скобках после цитаты или ссылки, либо концевые
		номер соответствует порядковому номеру в списке использованной литературы
	Нумерация страниц	сквозная по всему тексту, включая приложения
		номер страницы – внизу по центру, первым нумерованным листом должно быть введение
	Название глав и подглав	Жирным шрифтом, в соответствии с образцом
4.	Инициалы	Нельзя отрывать от фамилии и всегда следует размещать перед фамилией
	Перечисления	Допустимые виды:
		–
		a)
		1)
	Таблицы	все имеют название
	Нумерация таблиц	сквозная
		арабскими цифрами
	Название таблицы	Сверху над таблицей слева без абзачного отступа, шрифт как в тексте
	Размер шрифта таблицы	обычный, как текста, может быть меньше (не менее 10 пунктов)
5.	Рисунки	все имеют название
	Размещение	Если рисунок не вмещается на страницу после текста, то переносится на другую страницу в начало

	Нумерация рисунков	сквозная
		арабскими цифрами
	Размер шрифта заголовка рисунков	обычный, как и текста, одинаковый у всех рисунков
	Название рисунка	Снизу по центру, шрифт как в тексте. Допустимо наличие поясняющих данных. В этом случае слово «Рисунок» и его наименование помещают после поясняющих данных
6.	Список использованных источников	Оформление по образцу
	Количество источников	от 15 (не менее 5 из библиотеки института)
	Нумерация источников	сплошная
7.	Приложения	
	Нумерация приложений	сквозная
		буквами русского алфавита
	Нумерация страниц	сквозная с начала
8.	Объём	не менее 20 листов

ПРИЛОЖЕНИЕ И

Структура доклада для защиты курсовой работы

1 Обращение

Уважаемые присутствующие, вашему вниманию представляется курсовая работа на тему..., выполненная по материалам.....

2 Обоснование актуальности (из введения).

Актуальность изучения вопросов... заключается в том, что.....

Или

Недостаточная разработанность указанной проблемы определили актуальность и обусловили выбор темы курсовой работы.

3 Объект, предмет, цели и задачи курсовой работы, методы (при необходимости).

Цель курсовой работы обусловила необходимость решения следующих задач: *Задачи можно не озвучивать, а представить на слайде.*

4 Структура курсовой работы

В первой главе курсовой работы рассмотрены теоретические основы ...
Основные теоретические положения по проблеме курсовой работы.
Общий вывод.

Во второй главе работы рассмотрены (сформулированы, изучены) ...
Кратко представить этапы работы над практической частью, результаты, выводы, разработанные рекомендации

5 Заключение: *общие выводы по работе, практическая значимость результатов работы, а также обязательно предложения и рекомендации по результатам курсовой работы, например:*

В завершении курсовой работы предложены

6 Заключительное слово

Доклад окончен. Спасибо за внимание!

Общий объем печатного текста для защиты не более 3 листов (14 шрифт, 1,5 интервал).