

**Автономная некоммерческая профессиональная образовательная
организация
«КАЛИНИНГРАДСКИЙ КОЛЛЕДЖ УПРАВЛЕНИЯ»**

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

ПО НАПИСАНИЮ И ЗАЩИТЕ ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ
для студентов, обучающихся по программам среднего профессионального образования по
специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

**Калининград
2023**

Автор - составитель

*Шульгина О.В. – руководитель ОПОП по специальности 09.02.04
«Информационные системы (по отраслям)»*

Методические указания по написанию и защите дипломной работы /
авт.- сост. Шульгина Н.В. - Калининград: АНПОО «ККУ», 2023. – 22 с.

Рекомендовано учебно-методическим советом АНПОО «ККУ» в
качестве пособия для студентов среднего профессионального образования
(протокол №59 от 29.09.2023 г.)

Методические указания предназначены для написания и защиты
дипломной работы, выполняемых при реализации образовательных
программ СПО в АНПОО «ККУ» по специальности 09.02.04
«Информационные системы (по отраслям)»

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. Общие положения	4
2. Цель и задачи выполнения дипломной работы	4
3. Характер и этапы выполнения дипломной работы	5
3.1. Первый этап – подготовительный	6
3.2. Второй этап – производственная (преддипломная) практика	6
3.3 Третий этап – выполнение и оформление дипломной работы	7
3.4 Четвертый этап – защита дипломной работы	8
4. Содержание дипломной работы	9
5. Требования к организации выполнения и защиты дипломных работ	11
Приложение 1. Образец титульного листа дипломной работы	16
Приложение 2. Образец задания на выполнение дипломной работы	17
Приложение 3. Образец оформления содержания дипломной работы	19
Приложение 4. Образец отзыва руководителя	20
Приложение 5. Образец рецензии	22

1. Общие положения

1.1. Дипломная работа является выпускной квалификационной работой дипломированного специалиста и должна представлять собой законченную разработку, связанную с решением актуальных задач, определяемых особенностями содержания и подготовки по конкретной специальности. При выполнении дипломной работы студенты систематизируют, закрепляют и расширяют свои теоретические знания. Разработка и защита дипломной работы являются проверкой подготовленности студентов к самостоятельной практической деятельности в качестве специалиста по избранной специальности. Дипломные работы студентов должны быть основаны на реальных исходных данных и могут быть использованы в дальнейшем на предприятиях (в организациях).

1.2. Требования к содержанию, объему и структуре дипломной работы определяются:

– Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. № 968;

– Федеральными государственными образовательными стандартами (далее – ФГОС) по программам среднего профессионального образования (далее – СПО)

1.3. Согласно ФГОС в учебном плане на подготовку и защиту ВКР по специальностям отводится шесть недель, из них на подготовку ВКР – четыре недели и на защиту ВКР – две недели.

2. Цель и задачи выполнения дипломной работы

Дипломная работа способствует систематизации и закреплению знаний выпускника по специальности при решении конкретных задач, а также выяснения уровня подготовки выпускника к самостоятельной работе.

Дипломная работа должна иметь актуальность и практическую значимость и выполняться, по возможности, по предложениям (заказам) предприятий, организаций, инновационных компаний, высокотехнологичных производств или образовательных организаций.

Выполненная дипломная работа в целом должна:

– соответствовать разработанному заданию;

– включать анализ источников по теме с обобщениями и выводами, сопоставлениями и оценкой различных точек зрения;

– продемонстрировать требуемый уровень общенаучной и специальной подготовки выпускника, его способность и умение применять на практике освоенные знания, практические умения, общие и профессиональные компетенции в соответствии с ФГОС СПО.

В таблице 1 представлены основные требования к выполнению дипломной работы.

Таблица 1 - Требования, предъявляемые к дипломной работе

№ п/п	Требования	Заинтересованная сторона	
		Государство в лице ГАК	Организация
1.	Актуальность	+	+
2.	Глубина теоретической проработки	+	-
3.	Новизна	+	+
4.	Практическая значимость	+	+
5.	Предложения (заказы) предприятий, организаций, инновационных компаний, высокотехнологических производств	+	+
6.	Возможность применения полученных результатов в будущей профессии и /или научной деятельности	+	+
7.	Оформление в соответствии с нормативными требованиями	+	-

3. Характер и этапы выполнения дипломной работы

Этапы выполнения дипломной работы представлены в таблице 2.

Таблица 2 - Этапы выполнения дипломной работы

№ п/п	Этап	Характеристика проведения этапа
1.	Подготовительный	<ul style="list-style-type: none"> - разработку тематики дипломной работы; - подбор научных руководителей - проведение организационных собраний в учебных группах; - вручение задания на выполнение дипломной работы.
2.	Производственная (преддипломная) практика	<ul style="list-style-type: none"> - постановка задачи исследования; - изучение деятельности организации (структурного подразделения); - изучение нормативных, литературных, архивных и других источников по теме дипломной работы; - сбор, систематизация и предварительная обработка исходных данных; - разработка подробного плана практической части.
3.	Выполнение дипломной работы	<ul style="list-style-type: none"> - сбор материалов, подбор основной и дополнительной литературы; - обобщение и анализ фактических данных, положенных в основу теоретической и практической частей исследования, написание текста с изложением авторских идей; - оформление текста работы; - оформление иллюстративно-раздаточного материала.

№ п/п	Этап	Характеристика проведения этапа
4.	Защита дипломной работы	- предварительную защиту дипломной работы; - рецензирование; - защиту дипломной работы на заседании ГЭК.

3.1. Первый этап – подготовительный

Последовательность проведения первого этапа включает следующие организационные моменты:

1. Темы дипломных работ определяются руководителем ОПОП по специальности и лицами из преподавательского состава АНПОО «ККУ», ведущие основные профессиональные модули и должны отвечать современным требованиям развития высокотехнологичных отраслей науки, техники, производства, экономики, культуры и образования, иметь практико-ориентированный характер. Обучающемуся предоставляется право выбора темы дипломной работы, в том числе предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения. При этом тематика дипломной работы должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу СПО.

2. Перечень тем разрабатывается преподавателями, ведущими профессиональные модули и обсуждается на заседании учебно – методического совета АНПОО «ККУ» с участием председателей ГЭК. Целесообразно перечень тем согласовывать с представителями работодателей или их объединений по профилю подготовки выпускников в рамках профессиональных модулей. Для подготовки дипломной работы студенту назначается руководитель и, при необходимости, консультанты.

3. Выбор темы должен соответствовать следующим критериям: актуальности, практической значимости, исполнительского уровня, ресурсного обеспечения, основным видам профессиональной деятельности.

4. Разработка совместно с руководителем дипломной работы плана.

3.2. Второй этап - производственная (преддипломная) практика

Производственная (преддипломная) практика выпускного курса является завершающим этапом учебного процесса и имеет целью закрепление комплекса теоретических знаний, общекультурных и профессиональных компетенций, приобретенных в процессе обучения в АНПОО «ККУ», а также получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

Место практики предлагается Сектором практик и трудоустройства или обучающимся-выпускником с предоставлением обоснования. Сроки проведения практики определяются календарным учебным графиком. Распределение обучающихся-выпускников на производственную (преддипломную) практику

оформляется приказом директора Колледжа. Выполнение работ по дипломной работе в рамках практики осуществляется в соответствии с графиком, составленным совместно с руководителем практики по специальности.

Отчет по производственной (преддипломной) практике должен содержать систематизированные исходные данные для дипломной работы. Защита отчета проводится в течение двух дней по окончании практики с выставлением оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Обучающиеся-выпускники, не прошедшие практику по уважительной причине, проходят практику по индивидуальному плану. Обучающиеся, не прошедшие практику при отсутствии уважительной причины или получившие оценку «неудовлетворительно», считаются имеющими академическую задолженность.

3.3 Третий этап – выполнение и оформление дипломной работы

На этом этапе осуществляется:

- сбор материалов, подбор основной и дополнительной литературы;
- обобщение и анализ фактических данных, положенных в основу теоретической и практической частей исследования, написание текста с изложением авторских идей;
- оформление текста работы;
- подготовка иллюстративно-раздаточного материала;
- рецензирование выполненной дипломной работы.

Рекомендуемые сроки выполнения обязательных составляющих дипломной работы необходимо выдержать в соответствии с таблицей 3.

Таблица 3 - Рекомендации по срокам выполнения составляющих дипломной работы

№ п/п	Обязательные составляющие дипломной работы	Рекомендуемый срок (примерные даты)
1.	Подбор и предварительное ознакомление с литературой по избранной теме	10.01-25.01
2.	Составление плана дипломной работы, утверждение его у руководителя	
3.	Подбор материала по теоретической главе дипломной работы, его анализ и обобщение. Написание и передача руководителю на проверку.	25.01-30.03
4.	Производственная (преддипломная) практика. Сбор исходных данных для дипломной работы, их анализ и обобщение. Написание и сдача отчета по практике.	25.04-22.05
5.	Написание и передача на проверку руководителю практической части дипломной работы.	25.04-22.05

№ п/п	Обязательные составляющие дипломной работы	Рекомендуемый срок (примерные даты)
6.	Доработка дипломной работы с учётом замечаний руководителя.	23.05-27.05
7.	Завершение, окончательное оформление дипломной работы и представление руководителю.	27.05
8.	Предзащита дипломной работы	01.06-03.06
9.	Доработка дипломной работы в соответствии с замечаниями, высказанными на предзащите, окончательное оформление	01.06-06.06
10.	Получение отзыва руководителя дипломной работы и рецензирование дипломной работы	06.06-08.06
11.	Подготовка к защите (подготовка доклада и раздаточного материала, разработка презентации в MS PowerPoint)	28.05-09.06
12.	Сдача всех необходимых документов для защиты дипломной работы	10.06-16.06
13.	Защита дипломной работы	15.06 – 20.06

3.4 Четвертый этап – защита дипломной работы

Предварительная защита дипломной работы

Защиты дипломной работы начинается с предварительной защиты, проводимой руководителем ОПОП совместно с руководителем дипломной работы.

Целью предварительной защиты дипломной работы является проверка готовности дипломной работы и обучающегося-выпускника к защите. Предварительная защита проводится в соответствии с графиком, составленным на подготовительном этапе руководителем ОПОП. Предварительную защиту дипломной работы проводит комиссия в составе не менее 3 человек, назначенных руководителем ОПОП.

Защита дипломной работы на заседании ГЭК.

Защита производится на открытом заседании ГЭК с участием не менее двух третей ее состава. Решения ГЭК принимаются на закрытых заседаниях простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя комиссии ГЭК или его заместителя. При равном числе голосов голос председательствующего на заседании ГЭК является решающим.

На защиту дипломной работы отводится до одного академического часа на одного обучающегося. Процедура защиты устанавливается председателем ГЭК по согласованию с членами ГЭК и, как правило, включает доклад обучающегося (не более 10-15 минут), чтение отзыва и рецензии, вопросы членов комиссии, ответы обучающегося. Может быть предусмотрено выступление руководителя дипломной работы, а также рецензента, если он присутствует на заседании ГЭК.

Во время доклада обучающийся использует подготовленный наглядный материал, иллюстрирующий основные положения дипломной работы.

Обучающиеся, не прошедшие ГИА или получившие на ГИА неудовлетворительные результаты, проходят ГИА не ранее чем через шесть месяцев после прохождения ГИА впервые.

Для прохождения ГИА лицо, не прошедшее ГИА по неуважительной причине или получившее на ГИА неудовлетворительную оценку, восстанавливается в образовательной организации на период времени, установленный Колледжем самостоятельно, но не менее предусмотренного календарным учебным графиком для прохождения ГИА соответствующей образовательной программы СПО. Повторное прохождение ГИА для одного лица назначается Колледжем не более двух раз.

4. Содержание дипломной работы

Структурными элементами дипломной работы являются:

- титульный лист (приложение 1);
- задание на дипломную работу (приложение 2);
- содержание (образец содержания - приложение 3);
- введение;
- основная часть в соответствии с утвержденным заданием;
- заключение;
- список использованных источников;
- приложения.

Задание на выполнение дипломной работы брошюруется после титульного листа (приложение 2), не нумеруется и не включается в общее количество листов.

Во введении необходимо обосновать актуальность и практическую значимость выбранной темы, сформулировать цель и задачи, объект и предмет дипломной работы, круг рассматриваемых проблем. Объем введения должен быть в пределах 3-5 страниц.

Основная часть дипломной работы включает главы (параграфы, разделы) в соответствии с логической структурой изложения. Название главы не должно дублировать название темы, а название параграфов - название глав. Формулировки должны быть лаконичными и отражать суть главы (параграфа).

Основная часть в зависимости от избранной темы может содержать от двух до трёх глав. Все главы должны иметь соизмеримый объём – это должно учитываться при планировании числа глав дипломной работы.

Глава 1 – теоретическая. Она включает обзор технических, технологических, методических и др. основ по теме дипломной работы. В первой главе целесообразно оценить степень изученности исследуемой проблемы (насколько она решена теоретически и практически; какие вопросы являются в наибольшей степени дискуссионными). Основой первой

главы является обзор литературы по теме дипломной работы: учебников, справочников, нормативно-правовых актов, публикаций в периодических изданиях и т.д. При обращении к нормативно-правовым актам рекомендуется использовать актуальные (обновлённые) справочно-правовые базы.

Литературный обзор должен носить не описательный, а критический характер: выпускник на основании анализа литературных источников должен сформулировать собственное мнение о состоянии исследуемой проблемы.

Глава 2:

- *если дипломная работа выполняется по материалам преддипломной практики на базе предприятия (организации, учреждения)*: включает общую характеристику организации, характеристику используемого (разрабатываемого) программного / аппаратного обеспечения и т.д. Здесь же приводится характеристика состояния исследуемой проблемы по теме дипломной работы в конкретной организации. Следует избегать ненужных сведений, отбирая только те, которые будут использованы в процессе работы.

- *если дипломная работа выполняется по материалам ранее выполненных курсовых проектов*: включает разработку практических мероприятий по теме ВКР на основании ранее полученных теоретических знаний и практических навыков.

Глава 3:

- *если дипломная работа выполняется по материалам преддипломной практики на базе предприятия (организации, учреждения)*: включает разработку рекомендаций и мероприятий по решению изучаемой проблемы в данной организации (на предприятии, в учреждении). Прописываются планы реализации соответствующих рекомендаций и мероприятий. Отдельной частью выступает разработка рекомендаций и мероприятий в области охраны труда и безопасности профессиональной деятельности (например, разработка инструкции по охране труда для отдельной категории сотрудников с учётом имеющихся опасных и вредных производственных факторов).

- *если дипломная работа выполняется по материалам ранее выполненных курсовых проектов*: включает обоснование и оценку эффективности результатов разработки (усовершенствования, внедрения) по теме дипломной работы. Рекомендуется применение расчётных методов, инструментов сравнительного анализа и т.д. В случае недостаточного объёма фактического материала данный раздел может входить в состав Главы 2.

В Главу 3 необходимо включить обоснование и оценку (технологическую, экономическую и т.д.) эффективности результатов разработки (усовершенствования, внедрения) по теме дипломной работы на примере конкретной организации. Ожидаемые результаты практического внедрения разработанных рекомендаций и мероприятий должны быть аргументированы с использованием расчётных методов, инструментов сравнительного анализа и т.д.

В заключении (до 3 страниц) следует сформулировать основные выводы и рекомендации, полученные и обоснованные автором в ходе работы по теме дипломной работы.

Список использованных источников отражает перечень источников, которые использовались при написании дипломной работы (не менее 15).

Приложения могут состоять из дополнительных справочных материалов, имеющих вспомогательное значение, например: копий документов, выдержек из отчетных материалов, статистических данных, схем, таблиц, диаграмм, программ, положений и т.п. Объем дипломной работы должен составлять 30-50 страниц печатного текста (без приложений).

Дипломная работа подлежит обязательному рецензированию, которое проводится с целью обеспечения объективности оценки труда выпускника. Отзыв рецензента должен содержать профессиональное мнение специалиста в данной области. Разные концептуальные подходы дипломной работы и рецензента к проблеме, рассматриваемой в дипломной работе, не могут служить основанием для снижения оценки, если работа соответствует содержательным и формальным критериям.

Рецензия должна включать (приложение 5):

- заключение о соответствии дипломной работы заявленной теме и заданию на нее;
- оценку качества выполнения каждого раздела дипломной работы;
- оценку степени разработки поставленных вопросов и практической значимости работы;
- общую оценку качества выполнения дипломной работы.

5. Требования к организации выполнения и защиты дипломных работ

Перечень тем дипломных работ, закрепление их за студентами, назначение руководителей и консультантов по отдельным частям дипломной работы (экономическая, графическая, исследовательская, экспериментальная, опытная и т.п. части) осуществляются распорядительным актом АНПОО «ККУ».

Обязанности руководителя ВКР определяются действующим «Положением по организации и выполнению и защиты выпускной квалификационной работы в АНПОО «ККУ»» и ими являются:

- разработка задания на подготовку дипломной работы;
- разработка совместно с обучающимися плана дипломной работы;
- оказание помощи обучающемуся в разработке индивидуального графика работы на весь период выполнения дипломной работы;
- консультирование обучающегося по вопросам содержания и последовательности выполнения дипломной работы;
- оказание помощи обучающемуся в подборе необходимых источников;

- контроль хода выполнения дипломной работы в соответствии с установленным графиком в форме регулярного обсуждения руководителем и обучающимся хода работ;

- оказание помощи (консультирование обучающегося) в подготовке презентации и доклада для защиты дипломной работы;

- предоставление письменного отзыва на дипломную работу.

В отзыве руководитель дипломной работы должен указать:

- характерные особенности работы, ее достоинства и недостатки,
- отношение обучающегося к выполнению дипломной работы,
- проявленные (не проявленные) им способности,
- уровень освоения общих и профессиональных компетенций, знания, умения обучающегося, продемонстрированные им при выполнении дипломной работы,

- степень самостоятельности обучающегося и его личный вклад в раскрытие проблем и разработку предложений по их решению.

Заканчивается отзыв выводом о возможности (невозможности) допуска дипломной работы к защите (приложение 4).

Основные обязанности студента:

- Студент совместно с руководителем уточняет круг вопросов, подлежащих изучению, составляет план исследования и календарный план работы на весь период с указанием очередности выполнения отдельных этапов.

- Студент систематически работает над литературой, занимается сбором и анализом первичного материала, постоянно держит связь с руководителем, докладывает о ходе работы и получает необходимую информацию.

- По мере написания отдельных глав студент представляет их руководителю, исправляет и дополняет дипломную работу в соответствии с полученными замечаниями.

- В установленные сроки студент отчитывается перед руководителем о готовности работы.

Требования к оформлению дипломной работы.

Оформление дипломной работы выполняется в соответствии с Методические указания по оформлению письменных и выпускных квалификационных работ в АНПОО «ККУ».

Требования к рецензированию дипломных работ

Дипломная работа подлежат обязательному рецензированию, основными условиями которого являются следующие моменты:

- внешнее рецензирование дипломной работы проводится с целью объективной оценки труда выпускника;

- дипломные работы рецензируются специалистами по тематике дипломных работ из государственных органов власти, сферы труда и образования, научно-исследовательских институтов и др.

– рецензенты дипломной работы определяются не позднее, чем за месяц до защиты.

Рецензия должна соответствовать образцу, приведенному в приложении 4 и содержать следующие сведения:

- заключение о соответствии дипломной работы заявленной теме и заданию на нее;
- оценку качества выполнения каждого раздела дипломной работы;
- оценку степени разработки поставленных вопросов и практической значимости работы;
- общую оценку качества выполнения дипломной работы.

Содержание рецензии доводится до сведения обучающегося не позднее, чем за день до защиты работы.

Внесение изменений в дипломную работу после получения рецензии не допускается.

Руководитель ОПОП после ознакомления с отзывом руководителя и рецензией решает вопрос о допуске обучающегося к защите и передает дипломную работу в ГЭК. Процедура передачи определяется локальным нормативным актом Колледжа.

Требования по защите дипломных работ

1. К защите дипломной работы допускаются лица, завершившие полный курс обучения по одной из ОПОП и успешно прошедшие все предшествующие аттестационные испытания, предусмотренные учебным планом. Программа ГИА, требования к дипломной работе, а также критерии оценки знаний, утвержденные учебно-методическим советом АНПО «ККУ», доводятся до сведения обучающихся не позднее чем за шесть месяцев до начала ГИА.

2. Вопрос о допуске дипломной работы к защите решается руководителем ОПОП и оформляется приказом директора АНПО «ККУ».

3. На защиту дипломной работы отводится до одного академического часа на одного обучающегося. Процедура защиты устанавливается председателем ГЭК по согласованию с членами ГЭК и, как правило, включает доклад обучающегося (не более 10-15 минут), чтение отзыва и рецензии, вопросы членов комиссии, ответы обучающегося. Может быть предусмотрено выступление руководителя дипломной работы, а также рецензента, если он присутствует на заседании ГЭК.

4. Во время доклада обучающийся использует подготовленный наглядный материал, иллюстрирующий основные положения дипломной работы.

5. При определении оценки по защите дипломной работы учитываются: качество устного доклада выпускника, свободное владение материалом дипломной работы, глубина и точность ответов на вопросы, отзыв руководителя и рецензия.

6. Обучающиеся, не прошедшие ГИА или получившие на ГИА неудовлетворительные результаты, проходят ГИА не ранее чем через шесть месяцев после прохождения ГИА впервые.

7. Для прохождения ГИА лицо, не прошедшее ГИА по неуважительной причине или получившее на ГИА неудовлетворительную оценку, восстанавливается в образовательной организации на период времени, установленный АНПОО «ККУ» самостоятельно, но не менее предусмотренного календарным учебным графиком для прохождения ГИА соответствующей образовательной программы СПО. Повторное прохождение ГИА для одного лица назначается АНПОО «ККУ» не более двух раз.

Требования к оценке дипломной работы

Результаты защиты дипломной работы определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протокола заседания ГЭК.

Дипломная работа оценивается по пятибалльной системе.

Оценка «**отлично**» выставляется в случаях, когда дипломная работа:

носит исследовательский характер, содержит грамотно изложенные теоретические положения, критический разбор практического опыта по исследуемой проблеме, характеризуется логичным, последовательным изложением материала с соответствующими выводами и обоснованными предложениями;

имеет положительные отзывы руководителя выпускной квалификационной работы и рецензента;

при защите работы студент показывает глубокое знание вопросов темы, свободно оперирует данными исследования, во время доклада использует иллюстративный (таблицы, схемы, графики и т.п.) или раздаточный материал, легко отвечает на поставленные вопросы.

Оценка «**хорошо**» выставляется в случаях, когда дипломная работа:

носит исследовательский характер, содержит грамотно изложенные теоретические положения, критический разбор практического опыта по исследуемой проблеме, характеризуется последовательным изложением материала с соответствующими выводами, но не вполне обоснованными предложениями;

имеет положительные отзывы руководителя выпускной квалификационной работы и рецензента;

при защите работы студент показывает знание вопросов темы, оперирует данными исследования, во время доклада использует иллюстративный (таблицы, схемы, графики и т.п.) или раздаточный материал, без особых затруднений отвечает на поставленные вопросы.

Оценка «**удовлетворительно**» выставляется в случаях, когда дипломная работа:

базируется на практическом материале, но отличается поверхностным анализом практического опыта по исследуемой проблеме, характеризуется непоследовательным изложением материала и недостаточно обоснованными предложениями;

в отзывах руководителя выпускной квалификационной работы и рецензента имеются замечания по содержанию работы и методам исследования;

при защите работы студент проявляет неуверенность, показывает слабое знание вопросов темы, не дает полного, аргументированного ответа на заданные вопросы, иллюстративный материал подготовлен некачественно.

Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется в случаях, когда дипломная работа:

не носит исследовательского характера, не содержит анализа практического опыта по исследуемой проблеме, характеризуется непоследовательным изложением материала, не имеет выводов либо они не связаны с непосредственным содержанием работы;

в отзывах руководителя выпускной квалификационной работы и рецензента имеются существенные критические замечания;

при защите работы студент затрудняется отвечать на поставленные вопросы по теме, не знает теории вопроса, при ответе допускает существенные ошибки, иллюстративный материал к защите не подготовлен.

Оценка при защите дипломной работы выставляется с учетом:

– отзыва научного руководителя.

– отзыва рецензента.

– коллегиального решения Государственной аттестационной комиссии.

Отзыв научного руководителя должен содержать:

а) качественную оценку степени решения поставленных цели и задач;

б) уровень профессиональности и самостоятельности проведения исследования, наличие практических рекомендаций;

в) соответствия оформления работы установленным требованиям.

Отзыв рецензента должен содержать профессиональное мнение специалиста в данной области. Разные концептуальные подходы дипломной работы и рецензента к проблеме, рассматриваемой в дипломной работе, не могут служить основанием для снижения оценки, если работа соответствует содержательным и формальным критериям.

На защите оценивается также выступление, что включает в себя:

а) умение максимально кратко и логично изложить в устной форме основную проблему, методы ее решения и полученные выводы;

в) умение квалифицированно отвечать на поставленные вопросы по теме исследования.

Образец титульного листа дипломной работы

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«КАЛИНИНГРАДСКИЙ КОЛЛЕДЖ УПРАВЛЕНИЯ»**

ДОПУСТИТЬ К ЗАЩИТЕ

Руководитель ОПОП СПО

_____ Шульгина Н.В.

___ июня 2023 г.

ДИПЛОМНАЯ РАБОТА

Тема работы «Разработка защиты персональных данных предприятия
(на примере ООО УК «ЖУК»)»

Автор работы _____ Иванов Петр Сергеевич
(подпись)

Специальность 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

Группа 20СИ 9

Научный руководитель _____ Околот Д.Я.
(подпись, дата)

Калининград
2023 год

Образец задания на выполнение дипломной работы

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«КАЛИНИНГРАДСКИЙ КОЛЛЕДЖ УПРАВЛЕНИЯ»**

Специальность 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ОПОП СПО
_____ Шульгина Н.В.
__ апреля 2023 г.

ЗАДАНИЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ

(фамилия, имя, отчество полностью)

Тема работы _____

Утверждена приказом по колледжу от _____ № _____
(дата)

Срок представления к защите _____

Исходные данные по дипломной работе _____

Содержание работы (перечень подлежащих разработке вопросов)

№	Этапы подготовки	Руководитель и консультанты (Ф.И.О., должность, уч.степень и звание)	Сроки выполнения	Подпись, дата	
				Задание выдал	Задание принял
1.	Обсуждение структуры дипломной работы. Составление плана работы.				
2.	Введение, глава 1.				
3.	Глава 2.				
4.	Заключение, тезисы доклада, иллюстрации.				
5.	Предзащита.				
6.	Подготовленная к защите дипломная работа, защита.				

Руководитель

(подпись, дата)

(инициалы, фамилия)

Задание принял к исполнению

(подпись, дата)

(инициалы, фамилия)

Образец оформления содержания дипломной работы

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
ВВЕДЕНИЕ	4
ГЛАВА 1. АНАЛИЗ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РОССИИ В ОБЛАСТИ ЗАЩИТЫ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ	7
1.1 Обзор нормативно-правовой базы	7
1.2 Составление требований списка	10
ГЛАВА 2. АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ ПРЕДПРИЯТИЯ И ПРОЦЕССОВ, СВЯЗАННЫХ С ОБРАБОТКОЙ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ	14
2.1 Общая характеристика предприятия	14
2.2 Модель угроз	18
2.3 Анализ программного рынка средств защиты информации	20
ГЛАВА 3 ВНЕДРЕНИЕ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ В ИНФОРМАЦИОННУЮ СИСТЕМУ ПРЕДПРИЯТИЯ	22
3.1 Обоснование и выбор программного обеспечения	22
3.2 Разработка положения об обработке персональных данных	25
3.3 Установка и настройка программного обеспечения	28
3.4 Смета затрат	32
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	36
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	38
ПРИЛОЖЕНИЯ	42

Образец отзыва руководителя

**АВТНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«КАЛИНИНГРАДСКИЙ КОЛЛЕДЖ УПРАВЛЕНИЯ»**

Специальность 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

ОТЗЫВ

на дипломную работу обучающегося _____

на тему: _____

1. Соответствие структуры и содержания теме и заданию дипломной работы

(Руководителю необходимо указать насколько полно и точно сформулирована тема дипломной работы, соответствует ли содержание избранной теме (правильно ли выбрано направление изучения и материал), соблюдена ли симметричность и логическая последовательность глав, разделов и параграфов, а в случае необходимости и хронология каких-либо фактов).

2. Актуальность работы

(Отзыв научного руководителя на дипломную работу должен в обязательном порядке содержать указание на актуальность избранной темы, то есть на необходимость ее исследования, а также состояние ее проработанности в современной науке. Четкость формирования автором дипломной работы цели исследования и конкретных задач по ее выполнению. Их соответствие теме работы и связь с актуальностью исследуемой проблемы.

3. Оценка содержания дипломной работы

(Оценка раскрытия теоретических аспектов темы, обоснованность и практическая значимость предложений и рекомендаций, сделанных в дипломной работе. Полнота исходных теоретических данных (использование не только учебников и периодического материала, но и монографий, авторефератов, статистических данных и т.п.), их анализ и умение формулировать собственную точку зрения по теме дипломной работы.

В некоторых случаях, необходимо отразить в отзыве на дипломную работу надежность фактографической основы (базы) исследования, которая

обеспечивает объективность и достоверность выводов; и, соответственно, отсутствие декларативности).

4. Организация работы студента над дипломной работой

(Оценивается уровень освоения общих и профессиональных компетенций, знания, умения обучающегося, продемонстрированные им при выполнении ВКР. Самостоятельность, ответственность, умение организовать свой труд, личный вклад в раскрытие проблем и разработку предложений по их решению, проявленные (не проявленные) способности, навыки работы с теоретическим материалом, источниками первичной учетной документацией, способность к обобщению научных, учебно-методических и нормативных источников по заявленной теме, соблюдение сроков выполнения дипломной работы, и т.д.)

5. Оформление дипломной работы

(Стилистическая выдержанность по всей работе студента (в соответствии с научным стилем изложения), грамматическая правильность языка дипломной работы, ясность и точность изложения. Смысловая законченность дипломной работы. Соответствие оформления дипломной работы техническим требованиям оформления, принятым в Колледже (объем работы, ссылки и сноски, библиография, наличие приложений).

6. Общее заключение по дипломной работе и предполагаемая оценка

(Отмечаются положительные стороны работы. Даются рекомендации по внедрению дипломной работы.

Указываются замечания (недостатки) к дипломной работе. *(К недостаткам работы можно отнести, а также недостаточную конкретизацию выводов, сделанных на основе Кроме того, следует отметить отсутствие плавных логических переходов между частями некоторых глав работы)*

Рекомендация (или отсутствие таковой) к защите на заседании Государственной аттестационной комиссии по присвоению обучающемуся определенной квалификации и оценка, которую, по мнению руководителя, заслуживает автор дипломной работы. *(..... и при успешной защите заслуживает «отличной» оценки)*

(должность)

(подпись)

(расшифровка подписи)

(дата)

Образец рецензии

РЕЦЕНЗИЯ
на дипломную работу обучающегося

(Фамилия, имя, отчество)

выполненную на тему: _____

1. Актуальность, новизна

2. Оценка содержания выпускной квалификационной работы

3. Отличительные положительные стороны работы

4. Практическое значение и рекомендации по внедрению в практику

5. Недостатки и замечания

6. Рекомендуемая оценка

Рецензент:

(подпись)

(инициалы, фамилия)

М.П.

(ученая степень, звание, должность, место работы)

« ____ » июня 2023 года