СОГЛАСОВАНО:
Председатель ГЭК
_____ Л.А. Лода
«__» _____ 20__ г.

УТВЕРЖДАЮ:
Директор
Колледжа ЛГУ им. В.Даля
_____ Н.И. Лысенко
Приказ от «17» 11 2022г. № 99

РАССМОТРЕНО:
на заседании Педагогического совета
Колледжа ЛГУ им. В.Даля
«15» 10 2022 г.
Протокол № 12

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ
по результатам освоения
программы подготовки специалистов среднего звена

по специальности
09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)

квалификация: техник программист

Луганск
2022

Рассмотрено и согласовано методической комиссией
программирования и компьютерных дисциплин

Протокол № 4 от « 17 » ноября 2022 г.

Председатель методической комиссии

_____ / Сердюк С. А.
Подпись Ф.И.О.

Заместитель директора по учебной работе

_____ / Захаров В. В.
Подпись Ф.И.О.

Составитель(и):

Карлова Мария Владимировна, преподаватель дисциплин профессионального цикла Колледжа Луганского государственного университета имени Владимира Даля

Богомазова Елена Викторовна, преподаватель дисциплин профессионального цикла Колледжа Луганского государственного университета имени Владимира Даля

Губанова Ирина Александровна, преподаватель дисциплин профессионального цикла колледжа Луганского национального университета имени Владимира Даля

Хмелинцова Татьяна Геннадьевна, преподаватель дисциплин профессионального цикла колледжа Луганского национального университета имени Владимира Даля

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	4
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	5
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	13
4. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	15

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа государственной итоговой аттестации (далее – программа ГИА) разработана в соответствии с:

Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) (далее – ФГОС СПО);

Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 08 ноября 2021 г. № 800;

Положением о государственной итоговой аттестации обучающихся в Колледже Луганского государственного университета имени Владимира Даля;

Положением о выпускной квалификационной работе обучающихся в Колледже Луганского государственного университета имени Владимира Даля.

Государственная итоговая аттестация, завершающая освоение программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ), является обязательной.

Государственная итоговая аттестация по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) проводится в форме выполнения и защиты выпускной квалификационной работы (далее – ВКР).

В программе ГИА определены:

- материалы по содержанию ГИА;
- сроки проведения ГИА;
- условия подготовки и процедуры проведения ГИА;
- критерии оценки уровня качества подготовки выпускника.

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

1.1. Область применения программы государственной итоговой аттестации

Программа ГИА является частью программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) в части освоения видов профессиональной деятельности (далее – ВПД) и соответствующих профессиональных компетенций (далее – ПК):

ВПД 1. Обработка отраслевой информации:

ПК 1.1. Обрабатывать статический информационный контент.

ПК 1.2. Обрабатывать динамический информационный контент.

ПК 1.3. Осуществлять подготовку оборудования к работе.

ПК 1.4. Настраивать и работать с отраслевым оборудованием обработки информационного контента.

ПК 1.5. Контролировать работу компьютерных, периферийных устройств и телекоммуникационных систем, обеспечивать их правильную эксплуатацию.

ВПД 2. Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности:

ПК 2.1. Осуществлять сбор и анализ информации для определения потребностей клиента.

ПК 2.2. Разрабатывать и публиковать программное обеспечение и информационные ресурсы отраслевой направленности со статическим и динамическим контентом на основе готовых спецификаций и стандартов.

ПК 2.3. Проводить отладку и тестирование программного обеспечения отраслевой направленности.

ПК 2.4. Проводить адаптацию отраслевого программного обеспечения.

ПК 2.5. Разрабатывать и вести проектную и техническую документацию.

ПК 2.6. Участвовать в измерении и контроле качества продуктов.

ВПД 3. Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности:

ПК 3.1. Разрешать проблемы совместимости программного обеспечения отраслевой направленности.

ПК 3.2. Осуществлять продвижение и презентацию программного обеспечения отраслевой направленности.

ПК 3.3. Проводить обслуживание, тестовые проверки, настройку программного обеспечения отраслевой направленности.

ПК 3.4. Работать с системами управления взаимоотношениями с клиентами.

ВДП 4. Обеспечение проектной деятельности:

ПК 4.1. Обеспечивать содержание проектных операций.

ПК 4.2. Определять сроки и стоимость проектных операций.
ПК 4.3. Определять качество проектных операций.
ПК 4.4. Определять ресурсы проектных операций.
ПК 4.5. Определять риски проектных операций.

1.2. Цели и задачи государственной итоговой аттестации

Целью ГИА является установление соответствия результатов освоения ППССЗ, уровня освоенности компетенций, обеспечивающих соответствующую квалификацию и уровень образования обучающихся, ФГОС СПО по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) для квалификации «техник - программист». ГИА призвана способствовать систематизации и закреплению знаний и умений по специальности при решении конкретных профессиональных задач, определять уровень подготовки выпускника к самостоятельной работе.

1.3. Объем времени, отводимый на государственную итоговую аттестацию:

всего – 5 недель, в том числе:
выполнение ВКР – 4 недели,
защита ВКР – 1 неделя.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

2.1. Форма и сроки проведения государственной итоговой аттестации

Форма ГИА – выполнение и защита выпускной квалификационной работы. Вид ВКР – дипломный проект.

Сроки выполнения ВКР:

– очная форма обучения: с 25 мая по 21 июня.

Сроки защиты ВКР:

– очная форма обучения: с 22 июня по 28 июня.

2.2. Содержание государственной итоговой аттестации

Примерная тематика выпускных квалификационных работ

№ п/п	Тема ВКР	Наименование профессиональных модулей, содержание которых отражается в работе
1.	Разработка интерактивного веб-сайта туристической компании Travela	ПМ.01 Обработка отраслевой информации ПМ.02 Разработка, внедрение и
2.	Создание интерактивной карты турфирмы Travela	
3.	Разработка адаптивного веб-сайта для	

	фотографа с использованием современных технологий	адаптация программного обеспечения отраслевой направленности ПМ.03 Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности ПМ.04 Обеспечение проектной деятельности
4.	Создание веб-сайта фотографа с возможностью бронирования фотосессии	
5.	Проектирование и разработка веб-ресурса для гостинничного комплекса "Resort"	
6.	Создание веб-сайта гостинничного комплекса resort на базе html+java script	
7.	Разработка онлайн платформы для аптеки МедФарм с инерактивными возможностями	
8.	Реализация системы онлайн заказов на сайте МедФарм	
9.	Разработка и анализ веб-сайта строительной компании как инструмента продаижения бизнеса	
10.	Роль информационных технологий в управлении строительной компании	
11.	Разработка информационного сайта-одностраничника для почтового отделения с интеграцией основных услуг	
12.	Разработка интерактивного веб-сайта для почтового отделения с использоапнием современных технологий	
13.	Разработка олностраничного сайта интернет-провайдера с интерактивнвми элементами	
14.	Презентация одностраничного сайта интернет провайдера	
15.	Разработка web-сайта с современным дизайном для авиацинного музея	
16.	Создание интуитивно-понятного веб-сайта авиационного музея	
17.	Разработка интернет ресурса для продажи и продвижения обучающих курсов	
18.	Разработка веб-сайта для реализации онлайн-обучения	
19.	Разработка и адаптация многостраничного сайта видеоигры для привлечения целевой аудитории	
20.	Разработка и адаптация многостраничного сайта-презентации видеоигры для демонстрации геймплея и уникальных механик с применением 3D- моделирования	
21.	Создание одностраничного веб-ресурса для сборки и улучшения компьютеров	

22.	Проектирование веб-страницы для помощи в сборке и модернизации компьютерных систем
23.	Разработка интерактивного сайта госавтоинспекции для онлайн-услуг граждан
24.	Разработка адаптивного сайта госавтоинспекции с информацией о безопасноти дорожного движения
25.	Разработка и внедрение системы персонализирлванных рекомендаций для интернет-магазина "Чайная планета"
26.	Анализ эффективности цифрового маркетинга интернет-магазина "Чайная планета"
27.	Разработка информационной системы "библиотека видеоигр"
28.	Разработка веб сайта описывающего историю видеоигр
29.	Разработка web-сайта современной электронной библиотеки.
30.	Мир книг онлайн: разработка удобного и функционального сайта электронной библиотеки.

Перечень тем ВКР разрабатывается преподавателями общепрофессиональных дисциплин, междисциплинарных курсов в рамках профессиональных модулей. Обязательное требование – соответствие тематики ВКР содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Студенту может предоставляться право выбора темы ВКР, вплоть до предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки.

Перечень тем ВКР рассматривается на заседании методической комиссии программирования и компьютерных дисциплин, утверждается заместителем директора по учебной работе и доводится до ведома обучающихся не позднее, чем за шесть месяцев до начала ГИА.

Содержание выпускной квалификационной работы

ВКР должна иметь следующую структуру:

- введение;
- основная часть, состоящая из разделов и подразделов;
- заключение;
- список использованных источников;
- приложения.

Содержание разделов ВКР определяются в зависимости от профиля специальности, темы и характера выполняемой работы.

Введение.

Это вступительная часть дипломного проекта, в которой рассматриваются основные тенденции изучения и развития проблемы, существующее состояние, обосновывается теоретическая и практическая актуальность проблемы, формулируются цель и задачи проекта.

Основная часть (общий, расчетный и специальный разделы).

Может быть у всех различна, разрабатывается с руководителем дипломного проекта. Объем основной части должен составлять не более70% от общего объема дипломного проекта.

Экономический раздел.

Необходимо описать экономическую сущность задачи, оценить затраты на разработку и внедрение электронного устройства или локальной вычислительной сети, рассчитать экономическую эффективность проекта.

Конкретный перечень вопросов зависит от решаемой задачи и определяется под руководством консультанта по экономической части.

Объем экономического раздела должен составлять не более 15%.

Охрана труда, техника безопасности и экологические требования. Описание и расчет показателей по охране труда, описание техники безопасности и экологических требований для работы с выбранным объектом дипломного проекта. Работа над разделом происходит под руководством консультанта по охране труда.

Заключение.

Раздел должен содержать оценку результатов дипломного проекта, отражать значимость работы, подтверждать ее актуальность в современных условиях, а также степень выполнения задач, поставленных в задании к дипломному проекту.

Существенно, чтобы словесные чисто качественные утверждения иллюстрировались количественными показателями, их сравнением с соответствующими показателями известных объектов.

Список использованных источников.

В список используемых источников включаются все информационные источники, которые использовались в процессе выполнения дипломного проекта.

В приложениях могут быть приведены вспомогательные материалы, которые были использованы автором в процессе разработки темы. К таким материалам относятся:

– перечень элементов схемы электрической принципиальной устройства (обязательное приложение по направлению разработка или совершенствование электронных устройств;

– текст программы устройства;

– различные положения, инструкции, копии документов; на основе которых выполнена выпускная квалификационная работа;

– схемы, графики, диаграммы, таблицы, которые нецелесообразно размещать в тексте (так как, например, они носят прикладной или иллюстративный характер);

– иллюстративный материал, в том числе и примеры, на которые имеет место ссылка в тексте и др.

В тексте выпускной квалификационной работы дается ссылка на каждое приложение. Приложения оформляются на последних страницах работы и не входят в её объем.

Выполнение выпускных квалификационных работ

К ГИА допускаются лица, завершившие полный курс обучения и успешно прошедшие все предшествующие аттестационные испытания, предусмотренные учебным планом, в соответствии с ФГОС СПО.

Для подготовки ВКР обучающемуся назначается руководитель и консультанты по разделам ВКР.

Темы выпускных квалификационных работ, руководители и консультанты закрепляются за обучающимися приказом ректора Луганского государственного университета имени Владимира Даля не позднее, чем за один месяц до начала производственной (преддипломной) практики.

Подготовка ВКР осуществляется по индивидуальному заданию, составленному руководителем. Задания на ВКР рассматриваются методической комиссией программирования и компьютерных дисциплин, подписываются руководителем ВКР, утверждаются заместителем директора по учебной работе и выдаются обучающемуся не позднее, чем за две недели до начала производственной (преддипломной) практики.

В период выполнения ВКР студенты должны получать необходимые консультации руководителя и преподавателей-консультантов.

График проведения консультаций по выполнению ВКР составляется заведующим отделением, утверждается заместителем директора по учебной работе и доводится до ведома обучающихся не позднее чем за две недели до начала ГИА.

Руководитель не позднее, чем за 5 дней до начала ГИА проверяет выполнение ВКР и представляет письменный отзыв.

ВКР подлежат обязательному рецензированию, которое осуществляется специалистами из числа работников предприятий, организаций, преподавателей образовательных учреждений, хорошо владеющими вопросами, связанными с тематикой ВКР. Содержание рецензии доводится до сведения студента не позднее, чем за день до защиты ВКР.

После ознакомления с ВКР, отзывом руководителя и рецензией заместитель директора по учебной работе подтверждает допуск к защите подписью на титульном листе и передаёт ВКР в ГЭК. Допуск обучающихся к защите ВКР оформляется приказом директора Колледжа.

Защита выпускных квалификационных работ

Защита ВКР производится на открытом заседании ГЭК с участием не менее двух третей ее состава.

Процедура защиты состоит из доклада обучающегося об основном содержании работы, выводах и рекомендациях автора (рекомендуется не более 7-10 минут с демонстрацией презентации), вопросы членов комиссии, ответы студента. Могут быть предусмотрены разбор отзыва руководителя и рецензии, выступление руководителя выпускной работы. Время, отводимое для защиты одной ВКР, не должно превышать 30 минут.

После защиты всех обучающихся ГЭК обсуждает результаты защиты и выставляет оценки.

Решение ГЭК принимается на закрытых заседаниях простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя комиссии. При равном числе голосов голос председательствующего на заседании ГЭК является решающим.

Председатель ГЭК объявляет результаты защиты ВКР с объявлением оценки, полученной каждым выпускником (и присвоенной квалификации по специальности).

В завершение заседания ГЭК выпускникам задается вопрос о возможных претензиях к работе комиссии и, при наличии таковых, дается доказательный ответ.

Решение ГЭК оформляется протоколом, который подписывается председателем ГЭК (в случае отсутствия председателя - его заместителем), членами и секретарем ГЭК.

2.3. Документы для проведения государственной итоговой аттестации

1. Приказ «О проведении государственной итоговой аттестации по результатам освоения ППССЗ»: состав ГЭК, график проведения заседаний ГЭК.
2. Приказ «О выполнении выпускных квалификационных работ»: закрепление за обучающимися тем дипломных проектов (дипломных работ), руководителей, консультантов по отдельным разделам дипломного проекта (дипломной работы); сроки выполнения и защиты дипломного проекта (дипломной работы).
3. Приказ «О допуске обучающихся к государственной итоговой аттестации».
4. Приказ «О допуске обучающихся к защите дипломных проектов (дипломных работ)».
5. Программа государственной итоговой аттестации.
6. Перечень тем дипломных проектов (дипломных работ), утвержденный на заседании методической комиссии (по профилю специальности).
7. Расписание проведения защиты дипломных проектов (дипломных работ).
8. Зачетные книжки обучающихся.
9. Сводная ведомость успеваемости выпускников.

10. Аттестационные листы (характеристики), дневники производственной (преддипломной) практики.

11. Протокол государственной итоговой аттестации.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы ГИА при выполнении ВКР предполагает наличие кабинета курсового и дипломного проектирования или учебного кабинета (по профилю специальности).

Оборудование кабинета:

- рабочее место консультанта-преподавателя;
- рабочие места для обучающихся;
- компьютер, принтер;
- программное обеспечение общего и специального назначения;
- график проведения консультаций по выполнению ВКР;
- образцы оформления структурных элементов ВКР;
- комплект учебно-методической документации.

Реализация программы ГИА при защите ВКР предполагает наличие учебного кабинета (по профилю специальности).

Оснащение кабинета:

- рабочие места для членов государственной экзаменационной комиссии;
- компьютер, комплект проекционной аппаратуры;
- программное обеспечение общего и специального назначения.

3.2. Информационное обеспечение государственной итоговой аттестации

1. Программа государственной итоговой аттестации.
2. Методические рекомендации по выполнению и оформлению ВКР по специальности.
3. Литература по специальности.
4. Периодические издания по специальности.
5. Обеспечение доступа к информационным, научным и методическим ресурсам сети Интернет.

3.3. Кадровое обеспечение государственной итоговой аттестации

Руководство ВКР и консультации по отдельным ее разделам осуществляют преподаватели общепрофессиональных дисциплин, междисциплинарных курсов в составе профессиональных модулей.

Консультантом по графической части дипломного проекта целесообразно назначать руководителя ВКР или преподавателя инженерной графики.

Защита ВКР проводится государственной экзаменационной комиссией.

ГЭК возглавляет председатель, который организовывает и контролирует деятельность комиссии, обеспечивает единство требований, предъявляемых к обучающимся.

Председателем ГЭК назначается представитель работодателей – руководитель, специалист предприятия соответствующей отрасли производства или сферы услуг. Председатель ГЭК утверждается не позднее 20 декабря текущего года на следующий календарный год по представлению университета Министерством науки и высшего образования Российской Федерации.

Председателем ГЭК не может быть работник Колледжа или Университета.

Директор Колледжа является заместителем председателя ГЭК. В случае создания нескольких ГЭК заместителями председателя комиссий могут быть назначены заместитель директора по учебной работе, заведующий отделением.

Для ведения документации ГЭК из числа ее членов назначается секретарь.

Члены ГЭК назначаются из числа преподавателей дисциплин, междисциплинарных курсов, мастеров производственного обучения по профилю подготовки выпускников. При проведении ГИА по специальностям, связанным с работой на объектах повышенной опасности, в состав ГЭК включается специалист (преподаватель) по охране труда. Для ведения документации ГЭК из числа ее членов назначается секретарь.

Состав ГЭК утверждается приказом ректора Университета не менее чем за месяц до начала работы ГЭК. ГЭК создается в составе не более пяти человек.

Кадровое обеспечение ГИА по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям):

Руководители ВКР –	Бодань Владислав Владимирович Кучер Василий Павлович Кучер Наталия Васильевна
Консультант по разделу «Охрана труда» –	Гличенко Марина Игоревна
Рецензенты –	Аксёнова Галина Владимировна, заместитель директора по научной и проектной деятельности в Государственном бюджетном учреждении культуры ЛНР «Луганская Республиканская универсальная научная библиотека имени М. Горького»; Колесников Андрей Валерьевич,

к.т.н., доцент, заведующий кафедрой автоматизации и компьютерно-интегрированных технологий ФГБОУ ВО «Луганский государственный университет имени Владимира Даля»

Состав ГЭК по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям):

Председатель ГЭК –	Пода Денис Александрович, генеральный директор ООО «НАСКА»
Заместитель председателя ГЭК –	Захаров Владимир Викторович, заместитель директора Колледжа
Секретарь ГЭК –	Бодань Владислав Владимирович
Члены ГЭК –	Богомазова Елена Викторовна
	Гличенко Марина Игоревна

4. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

4.1. Оценка выполнения выпускной квалификационной работы

Оценка за ВКР выставляется руководителем по четырехбалльной шкале: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Основными критериями оценки дипломного проекта являются следующие.

Оценка «отлично» выставляется за работу обучающегося.

Содержательная часть:

– Соответствие содержания дипломной работы теме, заданию и техническому заданию на разработку программного продукта.

– Проведенный качественный сравнительный обзор и анализ аналогов программного продукта с заключением и выводами.

– Анализ и обоснованность выбора инструментальных средств для разработки программного продукта.

– Четкое и подробное составленное и представленное техническое задание на разработку.

– Проведен, описан и представлен, развернуто этап проектирования, который включат функциональное проектирование, структурное проектирование, проектирование базы данных (при наличии).

– Представлен и описан этап проектирования пользовательского интерфейса.

– При реализации программного продукта используется объектно-ориентированный подход и современные технологии.

– Описывается технология работы с базой данных, расписываются используемые классы, процедуры и функции (при наличии).

– Описан процесс подготовки программной документации.

– Разработано руководство пользователя программного продукта.

Изложение и оформление материала дипломной работы:

– Логичность изложения, грамотность подачи материала.

– Всесторонний анализ использованных источников.

– Полнота представления фактических материалов, их всесторонний анализ, аргументированность выводов.

– Работа оформлена в соответствии с требованиями ГОСТ.

– Материал, иллюстрирующий выполненную работу, умело использован.

– Доклад на защите раскрывает содержание работы.

– Даны четкие ответы на вопросы членов комиссии.

Оценка «хорошо» выставляется за работу обучающегося.

Содержательная часть:

– Соответствие содержания дипломной работы теме, заданию и техническому заданию на разработку программного продукта.

– Проведенный качественный сравнительный обзор и анализ аналогов программного продукта с заключением и выводами.

– Анализ и обоснованность выбора инструментальных средств для разработки программного продукта.

– Четкое и подробное составленное и представленное техническое задание на разработку.

– Проведен, описан и представлен, развернуто этап проектирования, который включат функциональное проектирование, структурное проектирование, проектирование базы данных (при наличии).

– Представлен и описан этап проектирования пользовательского интерфейса.

– При реализации программного продукта используется объектно-ориентированный подход и современные технологии.

– Описывается технология работы с базой данных, расписываются используемые классы, процедуры и функции (при наличии).

– Описан процесс подготовки программной документации.

– Разработано руководство пользователя программного продукта.

Изложение и оформление материала дипломной работы:

– Логичность изложения, грамотность подачи материала.

– Всесторонний анализ использованных источников.

Полнота представления фактических материалов, их всесторонний анализ, аргументированность выводов.

– Работа оформлена в соответствии с требованиями ГОСТ.

– Материал, иллюстрирующий выполненную работу, умело использован.

– Доклад на защите раскрывает содержание работы.

– Даны в основном ответы на все вопросы членов комиссии.

– Соответствие критериям содержательного характера при достаточной глубине раскрытия темы, однако имеются некоторые погрешности, не носящие принципиального характера.

Оценка «удовлетворительно» выставляется за работу обучающегося.

Содержательная часть:

– Имеется не соответствие содержания дипломной работы теме, заданию и техническому заданию на разработку программного продукта.

– Недостаточно полно проанализирован и проведен сравнительный обзор и анализ аналогов программного продукта, отсутствует с заключение и выводы.

– Не обоснован выбор инструментальных средств для разработки программного продукта.

– Шаблонное представление технического задания на разработку программного продукта (с минимальным описанием функционала программы).

– Не представлен, развернуто этап проектирования, который включат только одно из представленных проектов: функциональное проектирование, структурное проектирование, проектирование базы данных (при наличии).

– База данных представлена неправильно.

– Не представлен и не описан этап проектирования пользовательского интерфейса.

– При реализации программного продукта использует не современные технологии.

– Не указываются технология работы с базой данных, не расписываются используемые классы, процедуры и функции (при наличии).

– Описан процесс подготовки программной документации.

– Разработано руководство пользователя программного продукта.

Изложение и оформление материала дипломной работы:

– Отсутствие логичности и грамотности в процессе изложения материала.

– Анализ выполнен на уровне констатации фактов.

– Работа выполнена небрежно.

– Доклад на защите поверхностный и не раскрывает содержание работы.

– Получены ответы на 75% вопросов членов комиссии.

– В рецензии есть замечания, некоторые из них принципиального характера.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется за работу обучающегося.

Содержание работы поверхностно, компилятивно. Имеются принципиальные замечания у рецензента. Доклад слабо раскрывает тему дипломной работы, иллюстрационный материал поверхностен. Не получено ответов на вопросы членов комиссии.

4.2. Оценка защиты выпускной квалификационной работы

Критериями оценки дипломного проекта членами ГЭК являются:

Для определения качества выпускной квалификационной работы устанавливаются следующие основные показатели ее оценки:

– соответствие темы исследования, требованиям общепрофессиональной (специальной) подготовке, сформулированным целям и задачам;

– профессиональная компетентность, умение систематизировать и обобщать факты, самостоятельно решать поставленные задачи (в том числе и нестандартные) с использованием передовых научных технологий;

– структура работы и культура ее оформления; последовательность и логичность, завершенность изложения, наличие научно-справочного аппарата, стиль изложения;

– достоверность и объективность результатов выпускной квалификационной работы, использование в ней научных достижений отечественных и зарубежных исследователей, собственных исследований и реального опыта; логических аргументов; результатов апробации в среде специалистов-практиков, преподавателей, исследователей и т.п.;

– использование современных информационных технологий, способность применять в работе математические методы исследования и вычислительную технику;

– возможность использования результатов в профессиональной практике для решения научных, творческих, организационно-управленческих, образовательных задач.

При оценке защиты ВКР учитываются критерии, представленные в таблице 1.

Таблица 1 – критерии оценки защиты ВКР

Оценка	Критерии
«отлично»	– высокий уровень теоретической разработанности проблемы, грамотно изложена теоретическая глава, глубокий анализ, критический разбор практической деятельности, последовательно изложенный материал с соответствующими выводами и обоснованными предложениями; – оформление ВКР соответствует требованиям методических указаний; – студент-выпускник при ее защите показывает глубокое знание вопросов темы, свободно оперирует данными исследования, вносит обоснованные предложения, соблюдает нормы времени; – во время доклада использует презентацию; – легко отвечает на вопросы; – имеет положительные отзывы научного руководителя и рецензента.
«хорошо»	– выпускная квалификационная работа и устная защита, отвечающие по содержанию и оформлению общим требованиям, изложенным в данных методических указаниях; недостатки: – недостаточно полное освещение теоретических вопросов; – некомплексный подход к рассмотрению данной темы; – нарушение логической связи между теоретической и практической частями работы; – общий, недостаточно конкретный характер выводов и предложений автора; – наличие отдельных неточностей и небрежности в оформлении основного текста, списка литературы, приложений, ссылок; – нарушение нормативного времени, отведенного для устной защиты; – неумение достаточно четко и последовательно изложить в устном докладе основное содержание и рекомендации, сформулированные в работе; – наличие неполных ответов на отдельные вопросы, недостаточная обоснованность выдвигаемых тезисов; – имеет положительные отзывы научного руководителя и рецензента.
«удовлетворительно»	недостатки: – поверхностная разработка теоретических проблем; – отсутствие доказательности теоретических выводов работы практическими материалами; – необоснованно узкое рассмотрение выбранной темы; – низкая практическая значимость, отсутствие прикладного характера выводов и предложений; – низкий уровень знаний по специальности и предметной области; – затруднения, испытываемые выпускником при ответах на

	вопросы в процессе устной защиты, и слабая их аргументация; – в отзыве рецензента имеются замечания по содержанию работы.
«неудовлетворительно»	– низкий уровень теоретической разработанности проблемы; – отсутствует анализ практического материала; – не содержатся конкретные выводы и предложения; – работа не носит самостоятельного характера, представляет компиляцию литературных источников; – оформление ВКР не соответствует требованиям методических указаний; – студент-выпускник при ее защите затрудняется отвечать на поставленные вопросы по ее теме, при ответе допускает существенные ошибки; – к защите не подготовлена презентация; – в отзывах научного руководителя и рецензента имеются критические замечания.

При определении итоговой оценки по защите выпускной квалификационной работы учитываются:

- доклад выпускника по каждому разделу выпускной работы;
- ответы на вопросы;
- оценка рецензента;
- отзыв руководителя.