Министерство образования и молодежной политики Свердловской области
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области
«Ирбитский мотоциклетный техникум» (ГАПОУ СО «ИМТ»)

СОГЛАСОВАНО:
Начальник отдела эксплуатации позиции
ООО «Екатеринбург-2000» Северо-Восточное
направление Ирбитский центр
_____ В.В. Вохминцев,
«27» октября 2023 г.
М.П.

УТВЕРЖДАЮ:
Директор ГАПОУ СО «ИМТ»
_____ С.А.Катцина
«27» октября 2023 г.
МП

ПОЛОЖЕНИЕ
о выпускной квалификационной работе студентов ГАПОУ СО «Ирбитского мотоциклетного техникума» специальности 09.02.04. «Информационные системы (по отраслям)» в 2024 году

2023 год
г. Ирбит

Номер документа	СП-02-2023-№_09___
Документ вводится	Взамен Положения 2022 г.

РАССМОТРЕНО
На заседании Совета автономного учреждения ГАПОУ СО «ИМТ»
Протокол № 2
от «26» октября 2023 г.

Утверждено и введено в действие
приказом директора ГАПОУ СО «ИМТ»
№ 456-од от «27» октября 2023 г.

РАССМОТРЕНО
цикловой комиссией
УГС 09.00.00 Информатика и вычислительная техника
от «26» сентября 2023 г.
Протокол № 16

Председатель_____ Е.А. Кузеванова

РАССМОТРЕНО
На заседании Методического объединения педагогических работников ГАПОУ СО «ИМТ»

Протокол № 3

от «17» октября 2023 г.

.

Положение о выпускной квалификационной работе студентов ГАПОУ СО « Ирбитского мотоциклетного техникума» специальности 09.02.04. Информационные системы (по отраслям) в 2024 году, 2023 г.

Составители: _____ Прокопьев Е.С., заместитель директора по учебно-методической работе ГАПОУ СО «ИМТ»;

_____ Е.А. Кузеванова, руководитель укрупненной группы специальности 09.00.00, преподаватель профессионального цикла специальности 09.02.04. Информационные системы (по отраслям), ГАПОУ СО «ИМТ»;

_____ Ю.А.Ваулин ,представитель социального партнера, начальник Ирбитского центра Северо-восточного направления ООО «ЕКАТЕРИНБУРГ-2000», телекоммуникационная группа «МОТИВ»;

Положение о выпускной квалификационной работе студентов ГАПОУ СО « Ирбитского мотоциклетного техникума» специальности 09.02.04. Информационные системы (по отраслям) в 2024 году определяет цели и задачи выпускной квалификационной работы, содержит описание процедуры выполнения и защиты, формы бланков документов.

© ГАПОУ СО «ИМТ», 2023 г.

ПОЛОЖЕНИЕ
о выпускной квалификационной работе студентов ГАПОУ СО «ИМТ» специальности 09.02.04. Информационные системы (по отраслям) в 2024 году

СОДЕРЖАНИЕ

1. Основные положения…… 4
2. Цели и задачи выпускной квалификационной работы……. 4
3. Тематика выпускных квалификационных работ…….. 6
4. Вид и структура выпускной квалификационной работы……. 7
5. Общие вопросы организации выполнения выпускных квалификационных работ …… 9
6. Порядок выполнения выпускной квалификационной работы……. 10
7. Функции руководителя выпускной квалификационной работы……. 11
8. Функции консультанта выпускной квалификационной работы……. 12
9. Содержание и порядок процедуры нормоконтроля выпускной квалификационной работы 12
10. Порядок предварительной защиты выпускной квалификационной работы…… 13
11. Порядок рецензирования выпускной квалификационной работы…… 15
12. Порядок защиты выпускной квалификационной работы…….. 15
13. Критерии оценки выпускной квалификационной работы……. 16
14. Заключительные положения……. 23

ПРИЛОЖЕНИЯ

1. Примерная тематика выпускных квалификационных работ (ВКР) для формирования перечня тем…….. 24
2. Форма бланка заявления студента о закреплении темы ВКР…… 25
3. Форма бланка заявления студента о согласовании темы ВКР……. 25
4. Форма бланка согласования и утверждения тематики ВКР……. 26
5. Форма задания на ВКР……. 27
6. Форма календарного графика выполнения ВКР и прохождения этапов ГИА……. 29
7. Форма отзыва руководителя ВКР…….. 30
8. Форма листа нормоконтроля ВКР…….. 31
9. Форма протокола предварительной защиты ВКР……. 32
10. Форма рецензии на ВКР……. 33

ПОЛОЖЕНИЕ
О ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЕ СТУДЕНТОВ ГАПОУ СО « ИРБИТСКОГО МОТОЦИКЛЕТНОГО ТЕХНИКУМА» СПЕЦИАЛЬНОСТИ 09.02.04. ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ (ПО ОТРАСЛЯМ) В 2024 ГОДУ

1.ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Положение о выпускной квалификационной работе студентов ГАПОУ СО «Ирбитского мотоциклетного техникума» специальности 09.02.04. Информационные системы (по отраслям) в 2023 году (далее - Положение) разработано государственным автономным профессиональным образовательным учреждением Свердловской области «Ирбитский мотоциклетный техникум» (далее – Автономное учреждение). Положение регламентирует процесс выполнения и защиты выпускной квалификационной работы в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 09.02.04. Информационные системы (по отраслям).
2. Положение разработано в соответствии со следующими документами:
- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (статья 59),
- Закон Свердловской области от 15 июля 2013 года №78-ОЗ "Об образовании в Свердловской области"
- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации (Минпросвещения России) от 08 ноября 2021 г. № 800 г.;

Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 05.05.2022 № 311 «О внесении изменений в приказ Министерства Просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования».

Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 19.01.2023 № 37 «О внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800».

- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 17 апреля 2023 г. № 285 «Об операторе демонстрационного экзамена базового и профильного уровней по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Санитарные правила СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 сентября 2020 г. № 28.

- Приказ ФГБОУ ДПО ИРПО от 22.06.2023 № П-291 «О введении в действие Методики организации и проведения демонстрационного экзамена»
- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования выпускников ГАПОУ СО «ИМТ» в 2024 году;
- Федеральный государственный стандарт по специальности среднего профессионального образования 09.02.04. Информационные системы (по отраслям), утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) № 525 от 14 мая 2014 г., зарегистрирован Министерством юстиции (рег. № 32962 от 3 июля 2014 г.)
- Профессиональный стандарт 06.015 Специалист по информационным системам, Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации, приказ № 896н, от 12. 12. 2016 года;

- Комплект оценочной документации для демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия по компетенции № 17 «Веб технологии».

3. Государственная итоговая аттестация выпускников автономного учреждения по специальности 09.02.04. Информационные системы (по отраслям) в 2024 году включает защиту выпускной квалификационной работы (дипломной работы) (далее - ВКР) и проведение государственного экзамена в формате демонстрационного экзамена по профилю специальности. ВКР выполняется на завершающем этапе обучения. Объём времени на ее выполнение определяются ФГОС СПО и учебным планом по специальности № 09.02.04.-2020-310.

4. Проведение государственного экзамена регламентируется отдельным локальным нормативным актом.

2.ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

5. Защита ВКР направлена на оценку качества подготовки выпускников, которая осуществляется в направлении оценки профессиональных и общих компетенций выпускников.

6. Защита выпускником ВКР является основанием для:

- комплексной оценки уровня подготовки выпускника, освоение видов деятельности в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта по специальности 09.02.04. Информационные системы (по отраслям), производимой государственной экзаменационной комиссией (далее - ГЭК);
- решения ГЭК вопроса о присвоении уровня квалификации по результатам ГИА и выдаче выпускнику диплома о среднем профессиональном образовании.

7. Защита ВКР способствуют решению целого комплекса задач:

— ориентируют каждого преподавателя и выпускника на конечный результат;

— позволяют в комплексе повысить качество учебного процесса, качество подготовки специалиста и объективность оценки подготовленности выпускников;

— систематизируют знания, умения и опыт, полученные выпускником во время обучения и во время прохождения производственной практики;

— расширяют полученные знания за счет изучения новейших практических разработок и проведения исследований в профессиональной сфере.

7. Содержание ВКР отражает основные виды деятельности (ВД) в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.04. Информационные системы (по отраслям). При выполнении и защите ВКР выпускник демонстрирует уровень сформированности профессиональных компетенций (ПК) из следующего перечня требований ФГОС СПО по специальности, соответствующие видам деятельности:

***Вид деятельности* - Эксплуатация и модификация информационных систем:**

ПК 1.1. Собирать данные для анализа использования и функционирования информационной системы, участвовать в составлении отчетной документации, принимать участие в разработке проектной документации на модификацию информационной системы;

ПК 1.2. Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности;

ПК 1.3. Производить модификацию отдельных модулей информационной системы в соответствии с рабочим заданием, документировать произведенные изменения;

ПК 1.4. Участвовать в экспериментальном тестировании информационной системы на этапе опытной эксплуатации, фиксировать выявленные ошибки кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы;

ПК 1.5. Разрабатывать фрагменты документации по эксплуатации информационной системы;

ПК 1.6. Участвовать в оценке качества и экономической эффективности информационной системы;

ПК 1.7. Производить инсталляцию и настройку информационной системы в рамках своей компетенции, документировать результаты работ;

ПК 1.8. Консультировать пользователей информационной системы и разрабатывать фрагменты методики обучения пользователей информационной системы;

ПК 1.9. Выполнять регламенты по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы, работать с технической документацией;

ПК 1.10. Обеспечивать организацию доступа пользователей информационной системы в рамках своей компетенции;

***Вид деятельности* - Участие в разработке информационных систем:**

ПК 2.1. Участвовать в разработке технического задания;

ПК 2.2. Программировать в соответствии с требованиями технического задания;

ПК 2.3. Применять методики тестирования разрабатываемых приложений;

ПК 2.4. Формировать отчетную документацию по результатам работ;

ПК 2.5. Оформлять программную документацию в соответствии с принятыми стандартами;

ПК 2.6. Использовать критерии оценки качества и надежности функционирования информационной системы.

ПК 2.7. Управлять процессом разработки с использованием инструментальных средств.

8. Дипломная работа - это самостоятельная работа выпускника, главной целью и содержанием которой является проектирование информационной системы или ее подсистемы, разработка технологических процессов обработки информации и решение организационных вопросов процесса управления организацией, в этой работе определяется общая и профессиональная эрудиции, глубина знаний и практических умений , полученных студентом за весь период обучения в организации.

Основными задачами, которые должен решить выпускник при выполнении дипломной работы, являются:

- обоснование актуальности и значимости выбранной темы работы с точки зрения теории и практики управления деятельностью организации;
-изучение теоретических положений по проблеме, сущности процессов, нормативно-технической документации, справочной и научной литературы по избранной теме;
-обоснование необходимости и возможности применения определенных современных методик принятия управленческих решений по задачам, поставленным в дипломной работе;
-сбор необходимой для проведения исследования информации с привлечением первичных и вторичных источников и использованием адекватных методов;
-проведение анализа состояния объекта исследования с использованием соответствующих методов обработки информации, выявление тенденций изменения проблем, требующих решения или совершенствования;
-разработка рекомендаций и предложений, их экономическое и организационное обоснование, необходимое и достаточное для решаемой задачи;
- разработка программного обеспечения информационной системы, программного продукта в соответствии с темой ВКР;
-обобщение результатов проведенных исследований, формулирование выводов о степени достижения целей, поставленных в дипломной работе, и возможности практического применения предложенных разработок;
-оформление дипломной работы в соответствии с нормативными требованиями;
-подготовка к защите дипломной работы перед членами ГЭК.

3.ТЕМАТИКА ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ

9. Выпускная квалификационная работа представляет собой теоретическое и прикладное (практическое) исследование одной из актуальных тем в области специальности 09.02.04.

Информационные системы (по отраслям). Практическая часть ВКР предполагает разработку программного продукта в соответствии с темой ВКР.

10. Тематика ВКР соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, отвечать следующим требованиям: овладение профессиональными компетенциями, комплексность, реальность, актуальность, уровень современности используемых средств.

11. Тематика ВКР определяется цикловой комиссией укрупненной группы специальностей 09.00.00. Информатика и вычислительная техника Автономного учреждения при разработке Программы государственной итоговой аттестации и согласовывается с работодателем. Темы ВКР разрабатываются и утверждаются приказом руководителя Автономного учреждения не позднее, чем за 6 месяцев до защиты выпускной квалификационной работы (до 14 декабря).

12. Темы выпускных квалификационных работ подлежат ежегодному пересмотру и утверждению. Тематика должна быть достаточно разнообразной для возможности выбора выпускником темы в соответствии с индивидуальными склонностями и способностями. Примерная тематика ВКР в 2023 году представлена в Приложении 1. Из представленного перечня цикловая комиссия совместно с представителями организации-партнеров, работодателей формируют перечень тем, предлагаемых для выбора выпускниками выпускной группы, сформированный перечень отражается в Программе государственной итоговой аттестации.

13. Выпускнику предоставляется право выбора темы выпускной квалификационной работы из предложенного перечня, в том числе предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения одобренного на заседании цикловой комиссии укрупненной группы специальностей 09.00.00. Информатика и вычислительная техника, согласованного с заместителем директора по учебно-методической работе Автономного учреждения. Выпускник вправе самостоятельно предложить тему выпускной квалификационной работы и высказать предложение о назначении ему руководителя.

14. Закрепление за выпускниками тем выпускных квалификационных работ осуществляется приказом руководителя Автономного учреждения на основании их письменного заявления (Приложение 2,3). Темы при выборе выпускниками не должны повторяться. В отдельных случаях возможна работа нескольких выпускников в рамках общей проблемы, количество участников – не более двух. Форма бланка согласования и утверждения тематики ВКР представлена в Приложении 4.

4. ВИД И СТРУКТУРА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

15. Для обеспечения единства требований к выпускным квалификационным работам выпускников устанавливаются общие требования к составу, объему и структуре ВКР. Объем ВКР должен составлять не менее 30 и не более 50 страниц машинописного текста

Структура ВКР:

Таблица 1

№ п/п	Наименование структурной составляющей	Объем	
		Страницы	% от общего объема
1.	Введение	2-3	7%
2.	Основная часть: теоретическая	9-19	33%
3.	Основная часть: практико-аналитическая, (опытно-экспериментальная), экономическая часть.	16-25	53%
4.	Заключение, оценка степени реальности ВКР	2	6%
5.	Список используемых источников	1	1 %
6.	Приложения	Сверх установленного	

		объема

При необходимости в дипломной работе, кроме описательной части, может быть представлена графическая часть.

16. Структурное построение и содержание составных частей ВКР определяются цикловой комиссией укрупненной группы специальностей 09.00.00. Информатика и вычислительная техника совместно с руководителями выпускных квалификационных работ, исходя из требований ФГОС к уровню подготовки выпускников по специальности и совокупности требований, степень достижения которых подлежит прямому оцениванию (диагностике) при государственной итоговой аттестации.

Во введении обосновывается актуальность и практическая значимость выбранной темы, формулируются цель и задачи ВКР.

При работе над теоретической частью определяются объект и предмет ВКР, круг рассматриваемых проблем. Проводится обзор используемых источников, обосновывается выбор применяемых средств, методов, технологий и др. Опытно-экспериментальная часть (практическая) часть ВКР является основной частью работы и основывается на данных конкретного предприятия, организации. В практической части предлагаются решения поставленных задач (разработанная либо спроектированная информационная система или ее отдельный модуль; информационная система или ее отдельный модуль, адаптированные или модифицированные для решения поставленной задачи; результаты решения практической задачи с использованием современных информационных систем).

Заключение содержит выводы и предложения с их кратким обоснованием в соответствии с поставленной целью и задачами, раскрывает значимость полученных результатов. В заключении отражаются рекомендации относительно возможностей применения полученных результатов в зависимости от содержания ВКР, структура будет иметь свои особенности.

17. По направленности ВКР имеют опытно-практический, опытно-экспериментальный, теоретический, проектный характер, исследовательский характер, включают этапы исследовательской работы.

18. **Структура ВКР исследовательского характера**

ВКР исследовательского характера имеет следующую структуру:

- введение, в котором раскрываются актуальность и значение темы, понятийный аппарат исследования;
- теоретическая часть, в которой даны история вопроса, уровень разработанности проблемы в теории и практике, обоснование проблемы;
- выводы по теоретической части исследования;
- практическая часть, в которой представлены этапы исследовательской работы.
- выводы по практической части исследования, экономическое обоснование разработки.
- заключение, в котором содержатся выводы и рекомендации относительно возможности практического применения полученных результатов;
- список литературы;
- приложения.

19. **Структура ВКР опытно-практического характера**

Выпускная квалификационная работа опытно-практического характера имеет следующую структуру:

- введение, в котором раскрываются актуальность выбора темы, формулируются компоненты методологического аппарата; объект, предмет, проблема, цели, задачи работы;
- теоретическая часть, в которой содержатся теоретические основы изучаемой проблемы;
- практическая часть должна быть направлена на решение выбранной проблемы и состоять из описания опыта практической работы с результатами, экономической обоснованием разработки ;

- заключение, в котором содержаться выводы и рекомендации относительно возможностей практического применения полученных результатов;
- список используемой литературы (не менее 20 источников);
- приложение

20. **Структура ВКР опытно-экспериментального характера**

Выпускная квалификационная работа опытно-экспериментального характера имеет следующую структуру:

- введение в котором раскрываются актуальность выбора темы, формулируются объект, предмет, проблема, цели, задачи;
- теоретическая часть, в которой даны история вопроса, аспекты разработанности проблемы в теории и практике;
- практическая часть, в которой представлены план проведения эксперимента, характеристики метода экспериментальной работы, основные этапы эксперимента (констатирующий, формирующий, контрольный), анализ результатов опытно-экспериментальной работы, экономическое обоснование разработки;
- заключение, в котором содержится выводы и рекомендации относительно возможностей практического применения полученных результатов;
- список используемой литературы (не менее 20 источников);
- приложение.

21. **Структура ВКР теоретического характера**

Выпускная квалификационная работа теоретического характера имеет следующую структуру:

- введение, в котором раскрываются актуальность выбора темы, формулируются объект, предмет, проблема, цели, задачи;
- теоретическая часть, в которой даны история вопроса, обоснование разрабатываемой проблемы в теории и практике посредством глубокого, сравнительного анализа литературы;
- заключение, в котором содержаться выводы и рекомендации относительно возможностей использования материалов исследований;
- список используемой литературы ;
- приложение.

22. **Структура ВКР проектного характера**

Содержанием выпускной квалификационной работы проектного характера является разработка продукта творческой деятельности. По структуре данная выпускная квалификационная работа состоит из пояснительной записки, практической части, экономического обоснования разработки и списка литературы. В пояснительной записке дается теоретическое обоснование создаваемых продуктов творческой деятельности. Структуру и содержание пояснительной записки определяются в зависимости от профиля специальности и темы выпускной квалификационной работы. Объем пояснительной записки должен составлять от 10 до 15 страниц печатного текста.

В практической части созданные продукты творческой деятельности представляется в виде серий наглядных пособий, компьютерных обучающих программ, в соответствии с видами деятельности и темой ВКР.

5. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ

23. Выпускная квалификационная работа является самостоятельной работой выпускника. Для оказания помощи выпускнику при выполнении ВКР назначается руководитель выпускной квалификационной работы. Состав руководителей ВКР, закрепление тем ВКР и выпускников за руководителем ВКР утверждается приказом руководителя автономного учреждения не

позднее 1 марта 2024 года. Выпускники на организационном собрании, проводимом руководителем укрупненной группы специальности (далее руководитель УГС) и куратором учебной группы, под подпись информируются о назначении руководителя ВКР. Одновременно приказом директора Автономного учреждения могут быть назначены консультанты по отдельным вопросам ВКР.

24. Консультации по выполнению ВКР могут быть индивидуальными и групповыми, проводятся по специально составленному расписанию в период выполнения ВКР, согласно календарному учебному графику (далее – КУГ) на 2022-2023 учебный год. График индивидуальных консультаций с руководителями ВКР, консультантами, расписание групповых консультаций составляется и доводится до студентов не позднее 20 дней до начала этапа подготовки ВКР. Выполнению ВКР предшествует проведение собрания студентов, в ходе которого конкретизируются и разъясняются назначение и задачи, структура и объем работы, принципы разработки и оформления, примерное распределение времени на выполнение отдельных частей ВКР, т.е. общие вопросы организации работы на каждом этапе.

25. Общее руководство выполнения выпускных квалификационных работ осуществляет заместитель директора Автономного учреждения по учебно-методической работе.

26. Контроль хода выполнения выпускных квалификационных работ осуществляют руководитель УГС совместно с куратором группы.

27. За актуальность, соответствие тематики выпускной работы профилю специальности, руководство и организацию ее выполнения ответственность несет руководитель УГС и непосредственно руководитель ВКР.

6. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

28. По утвержденным темам назначенные приказом руководители ВКР совместно с цикловой комиссией укрупненной группы специальностей 09.00.00. Информатика и вычислительная техника разрабатывают индивидуальные задания на выполнение ВКР для каждого выпускника. Индивидуальные задания выдаются выпускнику не позднее, чем за две недели до начала производственной практики (преддипломной).

29. Задание на выполнение ВКР включает тему, перечень подлежащих разработке задач/вопросов (план ВКР), перечень графического/ иллюстративного/ практического материала, требования к организации профессиональной деятельности по выполнению ВКР.

30. Задание выпускнику на разработку темы ВКР и календарный график выполнения ВКР оформляются на бланках установленной формы (приложения № 5,6).

31. Регламент выполнения задания ВКР:

Таблица 2

№ п/п	Содержание деятельности	Срок исполнения	Неделя по КУГ*	Исполнитель	контроль исполнения
1.	Разработка, утверждение индивидуальных заданий ВКР. Выдача заданий студентам.	До начала производственной практики (преддипломной)	33	Цикловая комиссия, руководители ВКР	Заместитель директора по УМР Руководитель УГС

2.	Составление плана ВКР, подбор и анализ исходной информации, разработка проекта содержательной части ВКР. Написание введения.	До окончания производственной практики (преддипломной)	34-37	Выпускник	Руководители ВКР Руководитель УГС, куратор учебной группы
3.	Корректировка темы ВКР , издание приказа по уточнению, изменению темы ВКР (при необходимости)	до апреля текущего учебного года	-	Руководители ВКР Руководитель специальности	Заместитель директора по УМР
4.	Анализ и оформление результатов исследований, оформление ВКР, разработка основных частей ВКР, оценка степени реальности ВКР, оформление списка источников.	Не позднее двух дней до проведения предзащиты по графику.	38-40	Выпускник	Руководители ВКР Руководитель УГС и куратор учебной группы
5.	Оформление работы, прохождение процедуры согласования ВКР с консультантами, процедуры нормоконтроля, получение отзыва руководителя. Подготовка портфолио достижений, доклада к предварительной защите. Прохождение предварительной защиты ВКР.	Последняя неделя подготовки к ГИА	41	Руководители ВКР Выпускник Нормоконтролер Консультанты Комиссия по предзащите	Заместитель директора по УМР Руководитель УГС, Куратор учебной группы
6.	Внесение корректив в ВКР по результатам предзащиты. Прохождение процедуры рецензирования, представление ВКР для защиты.	Не позднее, чем за 3 дня до защиты ВКР по графику	42,43	Выпускник Рецензент	Заместитель директора по УМР Руководитель УГС, Куратор учебной группы
7.	Защита ВКР при ГЭК	до 28 июня 2021 г. в соответствии с КУГ*	43	Выпускник	Заместитель директора по УМР Руководитель УГС, Куратор учебной группы

*КУГ- календарный учебный график на 2023-2024 учебный год.

32. Разработка дипломной работы должна проходить с соблюдением плана разработки, без нарушения сроков отчетности перед руководителем ВКР, УГС по каждому указанному в нем этапу.

Ход выполнения дипломных работ планируется в соответствии с календарным графиком выполнения ВКР (приложение 6), рубежный контроль планируется по состоянию:

Таблица 3

Наименование выполненных работ	№ недели в соответствии с КУГ, объем выполненных работ, %					
	ПП	Подготовка ВКР				Защита ВКР
	37	38	39	40	41	42,43
Разработка введения	7%	*	*	*	*	*
Разработка основной части: теоретической	*	40%	*	*	*	*
Разработка основной части: практико-аналитической	*	*	*	93%	*	*
Разработка заключения, оценки степени реальности ВКР, оформление списка используемых источников, оформление работы, нормоконтроль, согласование с консультантами по отдельным частям, получение отзыва руководителя.	*	*	*	*	100%	*

33.Текущий контроль явки выпускника на консультации с руководителем ВКР осуществляется еженедельно с обязательным отражением в ведомости учета готовности ВКР и незамедлительным принятием оперативных мер.

34. Информация представляется руководителем УГС в ведомости учета готовности дипломных работ в виде указания количества выполненных частей работы или процента от общего объема. Ведомость учета готовности дипломных работ закрывается руководителем УГС за две недели до защиты.

7. ФУНКЦИИ РУКОВОДИТЕЛЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

35. Основными функциями руководителя выпускной квалификационной работы являются:

- разработка индивидуальных заданий совместно с цикловой комиссией укрупненной группы специальностей 09.00.00. Информатика и вычислительная техника;
- руководство разработкой индивидуального плана подготовки и выполнения выпускной квалификационной работы;
- консультирование по вопросам содержания и последовательности выполнения выпускной квалификационной работы;
- оказание помощи в подборе необходимой литературы;
- контроль хода выполнения выпускной квалификационной работы;
- подготовка письменного заключения (отзыва) на выпускную квалификационную работу, включая ее оценку.

36. На все виды консультаций руководителю ВКР для каждого выпускника предусматривается сверх сетки часов учебного плана 15 академических часов на 1 выпускника. Это время отводится на консультирование, чтение дипломной работы и написание отзыва.

37. К каждому руководителю ВКР может быть прикреплено не более 8 выпускников.

38. Руководитель выпускной квалификационной работы разрабатывает совместно с выпускниками индивидуальный план подготовки и выполнения выпускной квалификационной работы. В процессе работы по выбранному направлению исследования происходит окончательная формулировка темы выпускной квалификационной работы.

39. По завершении выпускниками выпускной квалификационной работы, прохождения процедуры согласования с консультантами по отдельным вопросам и процедуры

нормоконтроля, руководитель подписывает ВКР и вместе с заданием, письменным заключением (отзывом) передает руководителю УГС для организации предзащиты и защиты ВКР.

40. Отзыв руководителя должен содержать как критическую часть, так и краткую характеристику работы. Степень самостоятельности, проявленная выпускником при выполнении работы, характеристика практической деятельности выпускника, умение организовать свой труд, уровень продемонстрированных выпускником при выполнении ВКР общих и профессиональных компетенций отражается отдельной частью отзыва (Приложение 7) .

8. ФУНКЦИИ КОНСУЛЬТАНТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

41. Консультанты по отдельным вопросам ВКР оказывают помощь выпускникам: по расчетам экономической части ВКР по оформлению выпускных квалификационных работ, подготовке портфолио достижений, представления выпускной квалификационной работы к защите.

42. Планируются групповые и индивидуальные консультации в соответствии с утвержденным расписанием.

43. Основными функциями консультанта выпускной квалификационной работы являются:

- консультирование в части содержания консультируемого вопроса;
- оказание помощи в подборе необходимой литературы в части содержания консультируемого вопроса;
- контроль хода выполнения выпускной квалификационной работы в части содержания консультируемого вопроса.

44. Консультант по результатам работы подписывает ВКР на титульном листе.

9. СОДЕРЖАНИЕ И ПОРЯДОК ПРОЦЕДУРЫ НОРМОКОНТРОЛЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

46. При наличии согласования ВКР с консультантами, дипломная работа направляется на процедуру нормоконтроля. Нормоконтроль является важнейшей процедурой контроля оформления дипломной работы на соответствие установленным требованиям и осуществляется нормоконтролером.

47. Нормоконтролер назначается приказом директора Автономного учреждения по согласованию с заместителем директора по УМР ежегодно.

48. Основной перечень требований к оформлению дипломной работы устанавливается настоящим Положением. Оформление дипломной работы осуществляется в соответствии с требованиями государственных стандартов:

- ГОСТ 7.32–2001 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления»;
- ГОСТ 7.12–93 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Сокращение слов на русском языке. Общие требования и правила»;
- ГОСТ 7.1–2003 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления»;
- ГОСТ 7.82–2001 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Библиографическое описание электронных ресурсов».

49. При оформлении дипломной работы студент руководствуется Методическими указаниями по выполнению дипломной работы по специальности 09.02.04. Информационные системы (по отраслям). Требования по оформлению дипломной работы доводятся до сведения студентов на одной из групповых консультаций, проводимых в период подготовки к ГИА.
50. Представленная дипломная работа проверяется в следующих направлениях.
50.1. Комплектация и структура дипломной работы:
- Наименование темы на соответствие утвержденной тематике;
- Общий объем работы, объемы структурных частей работы на соответствие п. 14 настоящего Положения;
- Наличие и расположение нумерации страниц ;
- Последовательность расположения структурных частей работы;
- Количество и оформление используемых источников;
- Наличие и оформление приложений.
50.2. Оформление дипломной работы:
- Размер, наименование шрифта, межстрочный интервал;
- Параметры (поля) страницы, расположение текста на странице, наличие абзацев;
- Оформление структурных частей работы;
- Оформление содержания и ссылок на литературу;
- Оформление таблиц, рисунков, ссылок;
- Оформление списка источников
51. Процедура нормоконтроля проводится в период подготовки к ГИА в соответствии с графиком, составленным руководителем образовательной программы. При оформлении замечаний и предложений нормоконтролеру в проверяемых документах допускается наносить карандашом условные пометки к элементам, которые должны быть исправлены или заменены. Замечания, указанные нормоконтролером, связанные с нарушением установленных требований, обязательны для внесения в сопроводительную документацию дипломной работы (лист нормоконтроля). В случае несоответствия оформления дипломной работы установленным требованиям она может быть возвращена на дооформление.
52. После внесения студентом исправлений по оформлению дипломной работы, подпись нормоконтролера ставится на титульном листе дипломной работы. При нормоконтроле заполняется бланк листа нормоконтроля (Приложение 8.)

10.ПОРЯДОК ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

53. Предварительная защита (далее - предзащита) – это специальное слушание, на котором выпускник выступает с докладом, представляет завершенный текст и презентацию дипломной работы.
54. Предварительная защита ВКР является внутренней процедурой Автономного учреждения, проводится с целью помощи выпускникам в подготовке к защите дипломной работы при ГЭК.
55. К предварительной защите представляется завершенная дипломная работа, прошедшая процедуру нормоконтроля, согласования с консультантами по отдельным вопросам.
56. Задачи предзащиты:
- своевременное выявление недостатков и недочетов, возникших в ходе выполнения выпускниками выпускной квалификационной работы;
- получение выпускниками рекомендаций комиссии по предварительной защите по оформлению работы и процедуре защиты дипломной работы;
- помощь в формулировании основных положений и выводов работы при построении защитной речи выпускника;
- обеспечение надлежащего уровня выполнения представляемых к защите дипломных работ;

- преодоление выпускниками психологического барьера, связанного с публичными выступлениями.

57. Предзащита дипломной работы проводится в срок не позднее 3 дней до предполагаемой даты защиты дипломных работ на заседании ГЭК. График предзащиты доводится до сведения выпускников не позднее 20 дней до начала этапа подготовки ВКР.

58. Комиссия по предзащите формируется из состава цикловой комиссии укрупненной группы специальности 09.00.00. Информатика и вычислительная техника.

59. В состав комиссии по предзащите входят преподаватели профессиональных модулей, являющиеся консультантами и руководителями дипломных работ, нормоконтролерами. Возможно также привлечение других педагогических работников, представителей организации- партнеров, работодателей.

60. Предзащиту дипломных работ возглавляет председатель комиссии, который организует и контролирует деятельность комиссии, обеспечивает единство требований, предъявляемых к выполнению необходимых действий выпускниками при разработке ВКР и подготовке к защите дипломных работ.

61. Председателем ГЭК Автономного учреждения утверждается лицо, не работающее в Автономном учреждении, из числа:

- руководителей или заместителей руководителей организаций, осуществляющих образовательную деятельность, соответствующую области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники;
- представителей организаций-партнеров, включая экспертов Агентства, при условии, что направление деятельности данных представителей соответствует области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники.

62. Председатель комиссии может возглавлять только одну из комиссий по предзащите. Комиссии по предзащите в избранном составе действуют в течение одного календарного года, по истечении которого избирается новый состав комиссии.

63. Комиссии по предзащите руководствуются в своей деятельности настоящим Положением, Методическими рекомендациями по выпускной квалификационной работе, учебно-методической документацией, нормативной документацией.

64. Состав комиссии по предзащите формируется и утверждается приказом директора Автономного учреждения.

65. Предзащита дипломной работы проходит публично. Кроме членов комиссии, на предзащите возможно присутствие куратора учебной группы, родителей выпускника, студентов предшествующих курсов. Целесообразно также присутствие предполагаемого рецензента дипломной работы.

66. На предзащите выпускной квалификационной работы выпускник должен представить один экземпляр текста работы (переплёт не обязателен).

67. Предзащита дипломной работы осуществляется в следующем порядке:

- представление портфолио, доклад выпускника (до 5 минут) по ВКР;
- вопросы членов комиссии выпускнику;
- дискуссия;
- мнение членов комиссии;
- заключительное слово выпускника (до 2 минут).

68. По окончании выступления всех выпускников, допущенных к предварительной защите, комиссия озвучивает решение о готовности ВКР к защите при ГЭК.

69. По результатам предзащиты выносится одно из следующих решений:

- выполненная ВКР готова к защите ГЭК;
- выполненная ВКР готова к защите ГЭК при условии устранения незначительных недостатков, с доработкой (обозначаются основные недостатки и возможные варианты их устранения).

По результатам выступления составляется протокол предварительной защиты выпускных квалификационных работ (Приложение 9). Председатель комиссии по предзащите ВКР

удостоверяет готовность студента к защите ВКР на заседании ГЭК своей подписью на титульном листе пояснительной записки ВКР.

11.ПОРЯДОК РЕЦЕНЗИРОВАНИЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

71. Дипломная работа, имеющая положительный отзыв руководителя, прошедшая процедуры нормоконтроля и предзащиты, направляется на рецензирование.

72. К рецензированию привлекаются специалисты, хорошо владеющими вопросами, связанными с тематикой выпускных квалификационных работ. Рецензенты выпускных квалификационных работ назначаются приказом директора Автономного учреждения.

Рецензент оценивает по пятибалльной системе :

- актуальность тематики;
- степень полноты обзора состояния проблемы и корректность постановки задачи;
- качество выполнения каждого раздела;
- степень разработки новых вопросов, оригинальность решений (предложений), теоретическую и практическую значимость работы;
- уровень и корректность использования в работе методов исследования;
- ясность, четкость, последовательность и обоснованность изложения;
- применение современного математического и программного обеспечения, компьютерных технологий в работе;
- объем и качество оформление квалификационной работы (общий уровень грамотности, стиль изложения, качество иллюстраций);
- соответствие содержания выпускной квалификационной работы заданию.

Итоговая оценка выпускной квалификационной работы определяется как средняя оценка всех анализируемых показателей. Рецензент оценивает уровень сформированности профессиональных компетенций по основным видам деятельности, заявленным по ППССЗ специальности. (Приложение 10).

73. Содержание рецензии доводится до сведения выпускника не позднее, чем за 2 дня до защиты ВКР. Внесение изменений в выпускную квалификационную работу после получения рецензии не допускается.

74. На рецензирование ВКР предусматривается не менее 3 академических часов сверх сетки учебного плана.

12.ПОРЯДОК ЗАЩИТЫ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

75. Заместитель директора по учебно-методической работе после ознакомления с отзывом руководителя и рецензией решает вопрос о допуске выпускника к защите, о чем производится соответствующая запись на титульной стороне ВКР, и передает выпускную квалификационную работу в Государственную экзаменационную комиссию (ГЭК) не позднее, чем за 1 день до начала защиты. Допуск выпускника к защите ВКР оформляется приказом директора Автономного учреждения.

76. Защита ВКР проводится на заседании ГЭК. На защиту отводится 45 минут. Процедура защиты устанавливается председателем ГЭК по согласованию с членами комиссии и, как правило, включает представление портфолио достижений выпускника, доклад выпускника (не более 10-15 минут), чтение отзыва и рецензии, вопросы членов комиссии, ответы обучающегося. Может быть предусмотрено выступление руководителей ВКР, а также рецензентов, если они присутствуют на заседании комиссии.

77. За все сведения, изложенные в ВКР, порядок использования при ее составлении фактического материала и другой информации, обоснованность (достоверность) выводов и

защищаемых положений, и своевременность сдачи выпускной квалификационной работы ответственность несет непосредственно выпускник – автор ВКР.

78. В протоколе заседания ВКР записываются: итоговая оценка ВКР, присуждение квалификации и особое мнение. Протоколы заседаний ГЭК подписываются председателем (заместителем председателя), секретарем комиссии.

79. Форму и содержание протоколов ГЭК регламентирует Порядок проведения ГИА выпускников ГАПОУ СО «ИМТ».

80. Выпускникам, не прошедшим ГИА по уважительной причине, в том числе не явившимся для прохождения ГИА по уважительной причине (далее - выпускники, не прошедшие ГИА по уважительной причине), предоставляется возможность пройти ГИА без отчисления из Автономного учреждения. Дополнительные заседания ГЭК организуются в установленные Автономным учреждением сроки, но не позднее четырех месяцев после подачи заявления лицом, не проходившим ГИА по уважительной причине.

81. Выпускники, не прошедшие ГИА по неуважительной причине, в том числе не явившиеся для прохождения ГИА без уважительных причин (далее - выпускники, не прошедшие ГИА по неуважительной причине) и выпускники, получившие на государственной итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, могут быть допущены образовательной организацией для повторного участия в ГИА не более двух раз.

82. Дополнительные заседания ГЭК организуются в установленные образовательной организацией сроки, но не позднее четырех месяцев после подачи заявления выпускником, не прошедшим ГИА по уважительной причине.

83. Выпускники, не прошедшие ГИА по неуважительной причине, и выпускники, получившие на ГИА неудовлетворительные результаты, отчисляются из Автономного учреждения и проходят ГИА не ранее чем через шесть месяцев после прохождения ГИА впервые.

84. Для прохождения ГИА выпускники, не прошедшие ГИА по неуважительной причине, и выпускники, получившие на ГИА неудовлетворительные результаты, восстанавливаются в Автономном учреждении на период времени, установленный Автономным учреждением самостоятельно, но не менее предусмотренного календарным учебным графиком для прохождения ГИА соответствующей образовательной программы среднего профессионального образования.

85. Решение государственной экзаменационной комиссии оформляется протоколом, который подписывается председателем государственной экзаменационной комиссии (в случае отсутствия председателя - его заместителем) и секретарем государственной экзаменационной комиссии и хранится в архиве образовательной организации.

13.КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

86. По результатам ГИА формируются две оценки, полученные выпускником на этапах:
- Интегральная оценка (медиана) по результатам защиты ВКР;
- Интегральная оценка (медиана) по результатам государственного экзамена.

Оценка защиты ВКР. Интегральная оценка (медиана) ОПОР по результатам защиты ВКР

87. На этапе государственной итоговой аттестации государственная экзаменационная комиссия формирует матрицу оценок достижений выпускников по результатам защиты выпускной квалификационной работы. При этом учитываются оценки основных показателей оценки результата (ОПОР) продемонстрированных общих и профессиональных компетенций на всех этапах выполнения ВКР в процессе взаимодействия:
- с руководителем ВКР;
- с рецензентом.

88. С целью оценки ОПОР всеми экспертами Автономным учреждением разрабатываются экспертные листы. Информация оценочных листов является основанием для оценки защиты ВКР

членами ГЭК при защите студента. Интегральная оценка результатов защиты ВКР определяется как медиана по каждому из основных показателей оценки результатов.

89. По итогам защиты ВКР для каждого выпускника в сводном оценочном листе уровней сформированности общих и профессиональных компетенций формируются следующие оценки защиты ВКР:

1) Пять оценок защиты ВКР членов ГЭК (каждого эксперта);
2) Оценка руководителя ВКР;
3) Оценка рецензента.

Таким образом, в сводном оценочном листе уровней сформированности общих и профессиональных компетенций для каждого выпускника из восьми оценок определяются:

- общее количество оценок ОПОР, подлежащих оценке;
- Сумма положительных оценок ОПОР;
- Процент положительных оценок ОПОР (процент результативности);
- Оценка защиты ВКР по шкале оценки образовательных достижений.

Оценка защиты ВКР определяется государственной экзаменационной комиссией по универсальной шкале оценки образовательных достижений.

Универсальная шкала оценки образовательных достижений

Таблица 4

Процент результативности	Качественная оценка уровня подготовки	
	балл (отметка)	вербальный аналог
90 ÷ 100	5	отлично
80 ÷ 89	4	хорошо
70 ÷ 79	3	удовлетворительно
менее 70	2	не удовлетворительно

90. Критерии оценки ВКР руководителем ВКР, рецензентом ВКР, экспертами ГЭК.

Оценка ВКР руководителем ВКР, рецензентом ВКР
по основным показателям оценки результата.

Таблица 5

№п/п	Направление оценки		Основные показатели оценки результата. Оценка (список для выборки при составлении экспертных листов)		
1.	**Актуальность** Анализируется обоснование в ВКР актуальности проблемы исследования Оценивается объем и точность формулировки	Актуальность проблемы исследования	Обоснована анализом состояния действительности	**отлично**	**5**
			Обоснована актуальность направления исследования в целом, актуальность темы ВКР в основном обоснована.	**хорошо**	**4**
			Сформулирована не четко, не аргументирована -	**удовлетворительно**	**3**
			Не сформулирована, не обосновывается -	**неудовлетворительно**	**2**
		Цель, задачи, предмет, объект исследования, методы, используемые в работе	Сформулированы в полном объеме -	**отлично**	**5**
			В основном сформулированы, требуют уточнения -	**хорошо**	**4**
			Сформулированы частично -	**удовлетворительно**	**3**
			Сформулированы не точно и не полностью, цели и задачи не ясны -	**неудовлетворительно**	**2**
			Сформулированы, но не согласуются с содержанием ВКР -	**неудовлетворительно**	2
2.	**Логика работы**	Соответствие	Содержание ВКР в целом, и ее	**отлично**	5

	Оценивается структура содержания ВКР в целом, связь ее частей с темой работы, конкретность формулировки темы, отражение в теме направленности работы, присутствие в каждой части обоснования рассмотрения данного вопроса в рамках данной темы	содержания структурных частей теме ВКР	частей связано с темой работы в полном объеме. Тема сформулирована конкретно, отражает направленность работы. В каждой части присутствует обоснование рассмотрения данного вопроса в рамках данной темы -		
			Содержание ВКР ее частей в основном связано с темой работы, имеются небольшие отклонения. Логика изложения в основном присутствует – одно положение вытекает из другого	**- хорошо**	4
			Содержание и тема работы частично согласуются между собой. Некоторые части работы не связаны с целью и задачами работы	**- удовлетворительно**	3
			Содержание и тема работы плохо согласуются между собой.	**неудовлетворительно**	2
3.	**Сроки** Анализируется выполнение календарного графика ВКР выпускником, представление в установленные сроки.	Представление ВКР на рецензирование в установленные сроки	Работа представлена ранее установленных сроков либо в установленный графиком срок -	**отлично**	5
			Работа сдана с опозданием 1 день -	**- хорошо**	4
			Работа сдана с опозданием 2-3 дня -	**- удовлетворительно**	3
			Работа сдана с опозданием более 3 дней -	**неудовлетворительно**	2
4.	**Самостоятельность при разработке содержания** Оцениваются самостоятельные выводы, четкость, обоснованность и конкретность сформулированного мнения автора по поводу основных аспектов содержания работы. Оценивается степень владения профессиональной терминологией	Наличие собственных суждений , выводов, мнений, заключений.	После каждой главы представлены самостоятельные выводы. Четко, обоснованно и конкретно сформулировано мнение автора по поводу основных аспектов содержания работы. Содержание свидетельствует о достаточно свободном владении профессиональной терминологии -	**отлично**	5
			После каждой главы, параграфа представлены выводы . Выводы не всегда конкретны, наблюдаются случаи выводов, отдаленно связанных с содержанием параграфа, главы. Не всегда обоснованно и конкретно выражается мнение по поводу основных аспектов содержания работы -	**- хорошо**	4
			Выводы сформулированы формально. Слишком большие	**- удовлетворительно**	3

			отрывки переписаны из источников -		
			Большая часть работы списана из одного источника, либо заимствована из сети Интернет. Авторский текст почти отсутствует (или присутствует только авторский текст.) -	**неудовлетворительно**	2
5.	**Литература** Анализируется объем источников, используемых в работе, степень их использования.	Использование первоисточников	Количество источников более двадцати. Все источники использованы в работе, о чем свидетельствуют ссылки -	**отлично**	5
			Изучено не менее двадцати источников. Источники в основном использованы в работе, о чем свидетельствуют ссылки -	**- хорошо**	4
			Изучено двадцать источников, не во всех случаях в содержании имеются ссылки -	**- удовлетворительно**	3
			Изучено менее двадцати источников, ссылки в тексте отсутствуют, список источников составлен формально -	**неудовлетворительно**	2
6.	**Анализ содержания работы** Оценивается содержание основной части ВКР на предмет соответствия самостоятельному исследованию, соответствие структурных частей содержания ВКР заданию, степень отражения вопросов, подлежащих разработке в содержании ВКР, степень владения выпускником методологическим аппаратом исследования, степень осуществления сравнительно-сопоставительного анализа различных теоретических подходов, уровень выполнения практической части ВКР, степень раскрытия темы выпускной квалификационной работы		Основная часть ВКР представляет собой самостоятельное исследование. Структурные части содержания ВКР соответствуют заданию. Все вопросы, подлежащие разработке, нашли отражение в полном объеме. В работе прослеживается владение на высоком уровне методологическим аппаратом исследования, осуществление в полном объеме сравнительно-сопоставительным анализом разных теоретических подходов, практическая часть ВКР выполнена качественно и на высоком уровне, тему выпускной квалификационной работы можно считать полностью раскрытой.	**отлично**	5
			Работа содержит элементы самостоятельного исследования достаточного объема. Структурные части содержания ВКР соответствуют заданию. Все вопросы, подлежащие разработке, нашли отражение в полном объеме. Наблюдается достаточно высокий уровень	**хорошо**	4

		владения методологическим аппаратом исследования, осуществления содержательного анализа теоретических источников, наблюдаются небольшие отдельные неточности в теоретическом обосновании , в практической части , тему выпускной квалификационной работы можно считать раскрытой -		
		Работа частично содержит элементы самостоятельного исследования. Структурные части содержания ВКР соответствуют заданию. Все вопросы, подлежащие разработке, нашли отражение в достаточном объеме. Наблюдается низкий уровень владения методологическим аппаратом исследования, допускаются неточности при формулировке теоретических положений выпускной квалификационной работы, материал изложен не связно, практическая часть ВКР выполнена некачественно, тему выпускной квалификационной работы можно считать раскрытой частично	**удовлетворительно**	3
		В работе элементов самостоятельного исследования не представлено, или их объем недостаточен. Структурные части содержания ВКР не соответствуют заданию. Не все вопросы, подлежащие разработке, нашли отражение в достаточном объеме. Содержание свидетельствует о непонимании содержательных основ исследования и неумении применять полученные знания на практике, допущены существенные ошибки в теоретическом обосновании, практическая часть ВКР не выполнена, тему выпускной квалификационной работы можно считать нераскрытой –	**неудовлетворительно**	2
7.	**Практическое значение ВКР** Оценивается степень прикладного характера, возможность внедрения работы в целом, отдельных частей в практической профессиональной деятельности.	ВКР носит ярко выраженный прикладной характер, может быть внедрена в полном объеме -	**отлично**	5
		Большая часть предложений ВКР может использоваться в практической деятельности	**- хорошо**	4
		Частично предложения ВКР могут использоваться в	**удовлетворительно**	3

		практической деятельности -		
		Предложения ВКР практическое значение не имеют -	**неудовлетворительно**	2
8.	**Анализ представленного иллюстративного материала** Анализируется объем и качество представленного иллюстративного материала, его отражение содержания ВКР.	Представленный иллюстративный материал в полном объеме отражает содержание ВКР, отмечается высокое качество разработки и оформления рисунков , таблиц, графиков, схем, сопровождающих текст работы -	**отлично**	5
		Представленный иллюстративный материал в достаточном объеме отражает содержание ВКР, отмечается хорошее качество разработки и оформления рисунков , таблиц, графиков, схем ,сопровождающих текст работы -	**хорошо**	4
		Представленный иллюстративный материал в достаточном объеме отражает содержание ВКР, отмечается не совсем хорошее качество разработки и оформления рисунков , таблиц, графиков, схем , сопровождающих текст работы -	**удовлетворительно**	3
		Представленный иллюстративный материал отражает содержание ВКР не в полном объеме, отмечается недостаточное качество разработки и оформления рисунков , таблиц, графиков, сопровождающих текст работы	**- неудовлетворительно**	2
			Средняя оценка показателей	

Критерии оценки руководителем ВКР и рецензентом общих (ОК) и профессиональных (ПК) компетенций по основным показателям оценки результата (ОПОР) представлены в таблице 6 . Используется следующая оценка проявления показателей :

- положительная (показатель проявляется) **-1,**
- отрицательная (показатель не проявляется) **-0)**

Критерии оценки ОК и ПК руководителем ВКР и рецензентом

Таблица 6

Коды и наименование проверяемых общих компетенций	Основные показатели оценки результата (ОПОР)
ОК.1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	ОПОР 1.4. Выполнение графика разработки ВКР в полном объеме, опережение графика.
	ОПОР 1.7. Обоснование в ВКР актуальности проблемы исследования в соответствии с заданием
ОК.2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных	ОПОР 2.1. Выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач
	ОПОР 2.2. Оценка эффективности и качества выбранных методов и

задач, оценивать их эффективность и качество.	способов решения профессиональных задач.
	ОПОР 2.3. Разработка разделов ВКР в установленные сроки в соответствии с календарным графиком.
	ОПОР 2.5. Проектирование содержания ВКР в соответствии с темой.
	ОПОР 2.6. Разработка и предъявление теоретических обоснований принятых решений.
	ОПОР 2.8.Разработка вопросов задания ВКР в полном объеме, демонстрация глубины анализа проблемы
	ОПОР 2.10. Предъявление на достаточном уровне результатов использования методологического аппарата исследования.
	ОПОР 2.11. Разработка практической части ВКР на достаточном уровне.
ОК.3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	ОПОР 3.1 Демонстрация выбора правильных решений при разработке ВКР
	ОПОР 3.2.Формулирование при разработке ВКР самостоятельных решений, мнений, выводов, собственных суждений
	ОПОР. 3.4. Разработка предложений по применению результатов исследования в практической деятельности
ОК.4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	ОПОР. 4.1. Осуществление поиска необходимой информации в оптимальные сроки
	ОПОР. 4.2. Обоснованность выбора и оптимальность состава источников для решения поставленных задач
	ОПОР 4.3. Использование информации для постановки и решения профессиональных задач на высоком уровне.
	ОПОР 4.4. Разработка на достаточном уровне иллюстративного материала, в полном объеме отражающего содержание ВКР
	ОПОР 4.6.Разработка элементов самостоятельного исследования в достаточном объеме.
ОК.5. Владеть информационной культурой, анализировать и оценивать информацию с использованием информационно-коммуникационных технологий.	ОПОР 5.1. Выбор необходимого программного обеспечения для решения профессиональных задач.
	ОПОР 5.2. Применение программного обеспечения на высоком уровне (самостоятельно).
	ОПОР 5.3. Использование программного обеспечения при оформлении ВКР на достаточной уровне
	ОПОР 5.5. Разработка элементов ВКР с использованием специального программного обеспечения.
ОК.6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	ОПОР 6.1 Взаимодействие с руководителем специальности, классным руководителем на высоком уровне при осуществлении контроля хода выполнения ВКР, соблюдение норм профессиональной этики
	ОПОР 6.2 Взаимодействие с консультантом по отдельным вопросам на высоком уровне при выполнении ВКР, соблюдение норм профессиональной этики
	ОПОР 6.3 Предъявление руководителем положительных отзывов о работе студента при разработке ВКР.
	ОПОР 6.4. Взаимодействие с обучающимися на высоком уровне при выполнении ВКР
	ОПОР 6.5 Взаимодействие с руководителем ВКР на высоком уровне, соблюдение норм профессиональной этики
	ОПОР 6.6 Взаимодействие с рецензентом ВКР на высоком уровне, соблюдение норм профессиональной этики
	ОПОР 6.7 Взаимодействие с нормоконтролером ВКР на высоком уровне, соблюдение норм профессиональной этики
ОК.7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	ОПОР 7.1 Демонстрация ответственного отношения к результатам выполнения своих профессиональных задач.
	ОПОР 7.2 Самоанализ и коррекция собственной деятельности при выполнении ВКР
	ОПОР 7.3. Предъявление и интерпретация результатов своей работы, обобщение результатов.

ОК.8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	ОПОР 8.1 Планирование и качественное выполнение заданий при разработке ВКР.
ОК.9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	ОПОР 9.1 Умение адаптироваться к изменяющимся условиям профессиональной деятельности при выполнении ВКР.
	ОПОР 9.2 Проявление профессиональной маневренности, владение различными профессиональными компьютерными программами по поиску нормативных актов и их использование при решении профессиональных задач.
	ОПОР 9.4. Разработка при выполнении ВКР предложений, направленных на повышение эффективности работы предприятия, организации
Коды и наименование проверяемых профессиональных компетенций	**Основные показатели оценки результата (ОПОР)** Формулируются в Комплексах оценочных средств
ПК	Формулируются в Комплексах оценочных средств

Критериями при определении оценки за защиту ВКР при ГЭК являются:

- Доклад выпускника,
- Ответы выпускника на вопросы, позволяющие определить уровень теоретической и практической подготовки,
- Качество, практическая ценность и значимость выполненной работы,
- Уровень проявленных общих и профессиональных компетенций.

Оценка ОК и ПК на защите ВКР осуществляется по следующим основным показателям оценки результата (таблица 7). Используется следующая оценка проявления показателей :
- положительная (показатель проявляется) **-1,**
- отрицательная (показатель не проявляется) **-0)**

Показатели оценки защиты ВКР ГЭК

Таблица 8

№ п/п		Общие и профессиональные компетенции	Основные показатели оценки результата защиты ВКР (ОПОР).
1.	Эмоционально – психологический	**ОК.1** Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	ОПОР 1.5. Представление ВКР к защите в установленные сроки.
			ОПОР 1.6. Обоснование в ВКР и предъявление при защите актуальности проблемы исследования в соответствии с заданием
2.	Регулятивный	**ОК.2** Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	ОПОР 2.2. Оценка эффективности и качества выбранных методов и способов решения профессиональных задач.
			ОПОР. 2.4. Предъявление при защите целей, задач, предмета, объекта исследования, методов, используемых в ВКР
			ОПОР 2.5. Проектирование содержания ВКР в соответствии с темой.
			ОПОР 2.7. Демонстрация при защите ВКР логики изложения содержания.
			ОПОР 2.9.Предъявление при защите всех вопросов задания ВКР в полном объеме, демонстрация глубины анализа проблемы
			ОПОР 2.10. Предъявление на достаточном уровне результатов использования методологического аппарата исследования.

			ОПОР 2.12. Предъявление при защите практической части ВКР на достаточном уровне.
3.	Социальный (процессуальный)	**ОК.5** Владеть информационной культурой, анализировать и оценивать информацию с использованием информационно-коммуникационных технологий.	ОПОР 5.4. Предъявление на достаточном уровне презентации при защите, в полном объеме отражающей содержание ВКР.
			ОПОР 5.5 Разработка элементов ВКР с использованием специального программного обеспечения.
		ОК.6 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	ОПОР 6.8 Взаимодействие с членами ГЭК на высоком уровне при ответах на вопросы.
			ОПОР 6.9 Реагирование на рекомендации, замечание членов ГЭК на должном уровне (адекватно).
		ОК.7 Брать на себя ответственность за результат выполнения заданий.	ОПОР 7.1 Демонстрация ответственного отношения к результатам выполнения своих профессиональных задач.
			ОПОР 7.3. Предъявление и интерпретация результатов своей работы, обобщение результатов.
4.	Аналитический	**ОК.3** Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	ОПОР 3.3. Предъявление при защите ВКР самостоятельных решений, мнений, выводов, собственных суждений
			ОПОР. 3.5. Предъявление при защите предложений по применению результатов исследования в практической деятельности
		ОК.4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	ОПОР 4.5. Представление на достаточном уровне иллюстративного материала , в полном объеме отражающего содержание ВКР
			ОПОР 4.7.Предъявление при защите элементов самостоятельного исследования в достаточном объеме.
			ОПОР 4.8. Предъявление при защите результатов сравнительно-сопоставительного анализа разных теоретических подходов на достаточном уровне.
5.	Творческий	**ОК.9** Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	ОПОР 9.3. Формулирование правильных, лаконичных и обоснованных ответов с использованием специальной терминологии из различных областей профессиональных знаний
			ОПОР 9.5. Предъявление на защите ВКР предложений, направленных на повышение эффективности работы предприятия, организации
6.	Уровень самосовершенствовани	**ОК.8** Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	ОПОР. 8.4. Предъявление результатов ВКР на уровне, находящемся выше рамок программного материала учебных дисциплин и профессиональных модулей.
			ОПОР. 8.5. Демонстрация осознанного планирования дальнейших профессиональных перспектив, личностного развития
7.	Регулятивный	**ПК. Перечисляются ПК , оцениваемые на защите ВКР**	**ОПОР** формулируются в соответствии со спецификой ВКР в Комплексе оценочных средств

91. Процедура оценивания, структура и содержание листов оценивания регламентирует Комплекс оценочных средств государственной итоговой аттестации выпускников ГАПОУ СО «ИМТ» специальности 09.02.04. Информационные системы (по отраслям).

92. Выполненные ВКР и их составляющие после их защиты хранятся в ПОО не менее пяти лет в архиве (в бумажном варианте и на USB флеш-накопителе обьемом не более 1 Гб). По истечении указанного срока вопрос о дальнейшем хранении решается организуемой по приказу руководителя автономного учреждения комиссией, которая представляет предложения о ликвидации ВКР. Списание ВКР оформляется соответствующим актом. Лучшие ВКР, представляющие учебно-методическую ценность, могут быть использованы в качестве учебных пособий в кабинетах автономного учреждения.

14. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

93. Положение о выпускной квалификационной работе студентов ГАПОУ СО «Ирбитского мотоциклетного техникума» специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) в 2024 году вступает в силу с момента его утверждения, действительно до внесения последующих изменений в рамках действующего законодательства.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ (ВКР)
в форме дипломной работы
для выбора студентами группы № 310 очной формы обучения
и группы № 31 заочной формы обучения
2023-2024 учебный год

№	Тема	Наименование профессиональных модулей, отражаемых в работе
1.	Разработка и создание сети для организации	ПМ.01 Эксплуатация и модификация Информационных систем
2.	Разработка и создание сети для ГАПОУ СО «ИМТ» с внедрением бесплатного программного обеспечения	
3.	Подключение базовой станции сотовой связи к сети ip-ran	
4.	Создание алгоритма на HTML для выбора контента из базы данных	
5.	Разработка автоматизированной информационной системы «Автозаправка»	ПМ.01 Эксплуатация и модификация Информационных систем ПМ.02 Участие в разработке информационных систем
6.	Разработка автоматизированной информационной системы учета складских операций и реализации продукции на предприятии	
7.	Создание автоматизированной информационной системы для составления графика отпусков	
8.	Разработка автоматизированной информационной системы «Турагентство»	
9.	Разработка автоматизированной информационной системы «Агентство недвижимости»	
10.	Разработка автоматизированной информационной системы «Компьютерный отдел»	
11.	Разработка автоматизированной информационной системы «Фитнес - центр»	
12.	Разработка автоматизированной информационной системы «Аптека»	
13.	Разработка автоматизированной информационной системы сети магазинов «Бытовой техники»	
14.	Разработка автоматизированной информационной системы «Учет товаров в логистической компании»	
15.	Разработка автоматизированной информационной системы «Администратор салона красоты»	
16.	Разработка автоматизированной информационной системы «Расчет педагогической нагрузки работников образовательных организаций»	
17.	Разработка автоматизированной информационной системы «Расчета кредитоспособности физического лица»	
18.	Разработка автоматизированной информационной системы для подсчета калорий в меню на неделю	
19.	Разработка автоматизированной информационной системы для Базы отдыха	
20.	Разработка игрового приложения на основе настольной игры	
21.	Разработка приложения для парсинга	
22.	Разработка программного приложения для ОС Android	
23.	Разработка мобильного клиентского приложения для информационной системы предприятия	
24.	Разработка и внедрение сайта онлайн-магазина	

25.	Разработка игры в жанре "шутер" для ОС Windows	ПМ.02 Участие в разработке информационных систем
26.	Разработка игры в жанре "симулятор" для ОС Windows	
27.	Разработка игры в жанре «головоломка» для ОС Windows	
28.	Разработка индивидуального веб-сайта	
29.	Разработка интернет магазина для индивидуального сайта	
30.	Разработка и администрирование веб-сайта предприятия (организации)	
31.	Разработка и внедрение в образовательное учреждение сайта для онлайн-обучения	
32.	Создание подсистемы расчета экономической составляющей для диплома с возможностью распечатывания	
33.	Разработка информационной системы "Склад-канцелярских товаров" с онлайн оформлением заказа	
34.	Разработка собственного браузера	
35.	Разработка справочно-информационной системы предприятия (организации)	
36.	Разработка интернет-магазина головоломок	
37.	Разработка автоматизированной информационной системы "Развивающая школа"	
38.	Разработка комплексной системы защиты информации на предприятии	
39.	Разработка организационных мероприятий по предотвращению утечки информации через сотрудников компании	
40.	Разработка приложения для печати наградной атрибутики образовательного учреждения	

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Форма бланка заявления о закреплении темы ВКР (при выборе тем из предложенного цикловой комиссией перечня)

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области
«Ирбитский мотоциклетный техникум»
(ГАПОУ СО «ИМТ»)

Заместителю директора по УМР
ГАПОУ СО «ИМТ» Е.С. Прокопьеву
студента __ курса _____ формы обучения
специальности _____09.02.04. Информационные системы (по отраслям)
группы № ____
_____
_____
_____
_____
(Фамилия имя отчество полностью)

ЗАЯВЛЕНИЕ
О закреплении темы
выпускной квалификационной работы

Для прохождения Государственной (итоговой) аттестации в период 202__-202__ учебного года прошу закрепить за мной тему выпускной квалификационной работы в форме дипломной работы, утвержденную приказом директора ГАПОУ СО «ИМТ» № ___ от _____ 202___г.:

№ темы	Наименование темы

_____ _____

Форма бланка заявления о согласовании темы ВКР
(при выборе темы ВКР студентом самостоятельно с работодателем)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области
«Ирбитский мотоциклетный техникум»
(ГАПОУ СО «ИМТ»)

Заместителю директора по УМР
ГАПОУ СО «ИМТ» Е.С. Прокопьеву
студента __ курса _____ формы обучения
специальности _____09.02.04. Информационные системы (по отраслям)
группы № ____
_____
(Фамилия имя отчество полностью)

ЗАЯВЛЕНИЕ *О согласовании темы выпускной квалификационной работы*

Для прохождения Государственной итоговой аттестации в период 202__-202__ учебного года прошу согласовать и закрепить за мной тему выпускной квалификационной работы в форме дипломной работы), согласованную с представителем
работодателя_____
_____
(наименование организации – работодателя)
Наименование темы:
_____
(наименование темы)
Согласовано:
_____ _____ _____
(наименование должности) *(подпись)* *(расшифровка)*
«___» _____ 201___ г

МП
_____ _____ _____ _____
(подпись студента) *(расшифровка)* *(подпись родителя)* *(расшифровка)*
«___» _____ 202___ г «___» _____ 202___ г

Форма бланка согласования и утверждения тематики ВКР

Министерство образования и молодежной политики Свердловской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области
«Ирбитский мотоциклетный техникум»
(ГАПОУ СО «ИМТ»)

РАССМОТРЕНО И УТВЕРЖДЕНО
на заседании педагогического совета ГАПОУ СО «ИМТ»
Протокол № __ от «__»_____ 202__ г.
Председатель педагогического совета
_____ _____
(подпись) (ФИО)

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГАПОУ СО «ИМТ»
_____ _____
(подпись) (ФИО)
«__ » _____ 202__г.

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности
_____
(код и наименование)

ТЕМАТИКА ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ (ВКР)
в форме дипломной работы
для студентов группы № _____формы обучения _____
202__-202__ учебный год

№ п/п	Наименование темы выпускной квалификационной работы	Наименование профессиональных модулей, отражаемых в работе
1.		
2.		
…		
n		

Тематика дипломных работ разработана и предложена к рассмотрению и утверждению:

Преподаватели профессиональных модулей :
_____ _____ _____
(наименование модуля) (подпись) (ФИО)
_____ _____ _____
(наименование модуля) (подпись) (ФИО)
Представители работодателя:
_____ _____ _____
(организация, должность) (подпись) (ФИО)

РАССМОТРЕНО
Цикловой комиссией ГАПОУ СО «ИМТ» УГС специальности
_____ (код и наименование)
Протокол № ___ от «__ » _____ 201__г.
Председатель ЦК
_____ _____
(подпись) (ФИО)
СОГЛАСОВАНО
_____
(наименование должности)
_____
(наименование организации – работодателя, социального партнера)
_____ _____
(подпись) (ФИО)
«__ » _____ 202__г.
МП (При необходимости – согласование с несколькими представителями работодателя, социальных партнеров)

Министерство образования и молодежной политики Свердловской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области
«Ирбитский мотоциклетный техникум»
(ГАПОУ СО «ИМТ»)

УТВЕРЖДАЮ
директор ГАПОУ СО «ИМТ»
_____ _____
(подпись) *(ФИО)*
«___» _____ 202__ г.

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности
по специальности
_____
(код и наименование)

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

ЗАДАНИЕ НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ
студенту группы № ____ форма обучения _____
_____
(фамилия, имя, отчество)

1.Тема выпускной квалификационной работы (дипломной работы)
_____

(утверждена приказом № __ от «_ _» ___202__ г, закреплена приказом №__ от «__»___ 202__ г)

2. Перечень видов деятельности (ВД), профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.04. Информационные системы (по отраслям), подлежащих оценке в ходе выполнения и защиты выпускной квалификационной работы

Вид деятельности (ВД)	Профессиональные компетенции (ПК)

3. Перечень общих компетенций в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.04. Информационные системы (по отраслям), подлежащих оценке в ходе выполнения и защиты выпускной квалификационной работы:

Обозначение	Содержание общих компетенций (ОК)

4.Срок сдачи студентом законченной выпускной квалификационной работы
«____»_____ 202__ г.

5. Информационная база анализа:

6.Перечень подлежащих разработке вопросов

7. Перечень графического/ иллюстративного/ практического материала:

8.Состав, объем и структурное построение дипломной работы (от 30 до 50 страниц машинописного текста формата А 4, без учета приложений),в т. ч:

№ п/п	Наименование структурной составляющей	Объем, страницы
1.	Титульный лист	
2.	Задание на выпускную квалификационную работу	
3.	Лист «Содержание»	
4.	Введение	2-3
5.	Теоретическая часть	9-19
6.	Практико-аналитическая часть (опытно-экспериментальная), экономическая часть	16-25
7.	Заключение, оценка степени реальности ВКР	2
8.	Список используемых источников	1
9.	Приложения	

9.Консультанты по выпускной квалификационной работе (с указанием относящихся к ним разделов ВКР)

№ п/п	ФИО	Направления консультирования
1.		
2.		

Дата выдачи задания «___»_____ 202__ г.

Руководитель ВКР _____ _____
(подпись) *(Фамилия И.О.)*

Консультант (по направлению) _____ _____
(подпись) *(Фамилия И.О.)*

Консультант (по направлению) _____ _____
(подпись) *(Фамилия И.О.)*

Консультант (по направлению) _____ _____
(подпись) *(Фамилия И.О.)*

Председатель цикловой комиссии УГС _____ (код и наименование) _____ _____
(подпись) *(Фамилия И.О.)*

Задание принял к исполнению студент _____ _____
(подпись) *(Фамилия И.О.)*

«_____»_____20_____г

Форма календарного графика выполнения ВКР и прохождения этапов ГИА

ПРИЛОЖЕНИЕ 6

Министерство образования и молодежной политики Свердловской области
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области
«Ирбитский мотоциклетный техникум» (ГАПОУ СО «ИМТ»)

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГАПОУ СО «ИМТ»

_____ _____
(подпись) *(ФИО)*
«___» _____ 202__ г.

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности
по специальности
_____
(код и наименование)

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ
КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК
Выполнения выпускной квалификационной работы (ВКР)

Студента _____
(Фамилия, Имя, Отчество)
группы № ____ форма обучения _____
Тема ВКР: _____
(наименование темы)

Стадия разработки	Этап и содержание работы	Объем в днях	Объём работы, %		График работы (срок выполнения)	
			по этапу	по ВКР	План (до)	факт
До начала производственной практики (преддипломной) 18 недель (16-33 недели по КУГ)						
Подготовительная. Обоснование темы и оформление задания на ВКР	Выбор темы, оформление заявления, определение руководителя, утверждение темы ВКР		-	-	-	-
	Разработка, утверждение и выдача заданий на ВКР.		-	-	-	-
Период производственной практики (преддипломной) 4 недели (34-37 неделя по КУГ)						
Подготовительная. Подбор материалов для ВКР. Изучение источников.	Составление плана ВКР, подбор и анализ исходной информации, разработка проекта содержательной части ВКР. Написание введения.	24	7%	7%		
Период выполнения ВКР 4 недели (38-41 неделя по КУГ)						
Основная. Проведение исследования, оформление результатов	Разработка основной части: теоретической	7	33%	40%		
	Разработка основной части: практико-аналитической	11	53%	93%		
	Разработка заключения, оценка степени реальности ВКР	1	6%	99%		
	Оформление списка используемых источников	1	1%	100%		
Организационно-заключительная. Предзащита ВКР	Оформление работы, нормоконтроль, согласование с консультантами по отдельным частям, получение отзыва руководителя.	2	-			
	Подготовка портфолио достижений, доклада к предварительной защите, прохождение процедуры предзащиты ВКР.	2	-			
Период защиты ВКР 2 недели (42,43 недели по КУГ)						
Заключительная, Защита дипломной работы	Исправление замечаний по результатам предзащиты, прохождение процедуры рецензирования	6	-	*		
	Допуск к защите, подготовка к защите, защита ВКР	6	-	*		

Руководитель ВКР _____ _____
(подпись) *(ФИО)*
«___» _____ 202__ г.

Календарный график принял к исполнению студент

_____ _____
(подпись) *(ФИО)*
«___» _____ 202__ г.

ПРИЛОЖЕНИЕ 7

Министерство образования и молодежной политики Свердловской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области «Ирбитский мотоциклетный техникум» (ГАПОУ СО «ИМТ»)

ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ
на выпускную квалификационную работу (дипломную работу)

студента специальности **09.02.04. Информационные системы (по отраслям)**

группы № _____ форма обучения **очная (заочная)**

(фамилия, имя, отчество)

на тему: **Наименование**

1. Оценка выпускной квалификационной работы

Направление оценки	Основные показатели оценки результата. Оценка			
1.1 Актуальность	Актуальность проблемы исследования	Обоснована актуальность направления исследования в целом, актуальность темы ВКР в основном обоснована.	**хорошо**	**4**
	Цель, задачи, предмет, объект исследования, методы, используемые в работе	В основном сформулированы, требуют уточнения	**хорошо**	**4**
1.2Логика работы	Соответствие содержания структурных частей теме ВКР	Содержание ВКР ее частей в основном связано с темой работы, имеются небольшие отклонения. Логика изложения в основном присутствует – одно положение вытекает из другого	**хорошо**	**4**
1.3 Сроки	Представление ВКР на рецензирование в установленные сроки	Работа представлена ранее установленных сроков либо в установленный графиком срок	**отлично**	**5**
1.4 Самостоятельность при разработке содержания	Наличие собственных суждений , выводов, мнений, заключений.	После каждой главы, параграфа представлены выводы . Выводы не всегда конкретны, наблюдаются случаи выводов, отдаленно связанных с содержанием параграфа, главы. Не всегда обоснованно и конкретно выражается мнение по поводу основных аспектов содержания работы	**хорошо**	**4**
1.5 Литература	Использование первоисточников	Изучено не менее двадцати источников. Источники в основном использованы в работе, о чем свидетельствуют ссылки	**хорошо**	**4**
1.6. Анализ содержания работы	Работа содержит элементы самостоятельного исследования достаточного объема. Структурные части содержания ВКР соответствуют заданию. Все вопросы, подлежащие разработке, нашли отражение в полном объеме. Наблюдается достаточно высокий уровень владения методологическим аппаратом исследования, осуществления содержательного анализа теоретических источников, наблюдаются небольшие отдельные неточности в теоретическом обосновании , в практической части , тему выпускной квалификационной работы можно считать раскрытой		**хорошо**	**4**
1.7 Практическое значение ВКР	ВКР носит ярко выраженный прикладной характер, может быть внедрена в полном объеме		**отлично**	**5**
1.8 Анализ представленного иллюстративного материала	Представленный иллюстративный материал в полном объеме отражает содержание ВКР, отмечается высокое качество разработки и оформления рисунков , таблиц, графиков, сопровождающих текст работы		**отлично**	**5**
			Средняя оценка показателей	**4,3**

2.. Оценка проявленных общих компетенций студентом в период работы над ВКР. Экспертный лист оценки сформированности общих и профессиональных компетенций

2.1 Доля положительных оценок проявленных общих компетенций при выполнении выпускной квалификационной работы, процент результативности	100
2.2 Оценка руководителем ВКР уровня сформированности общих компетенций по результатам выполнения выпускной квалификационной работы по шкале оценки образовательных достижений (90%-100%-отлично, 80%-89%- хорошо, 70%-79%-удовлетворительно)	5

3. Оценка проявленных профессиональных компетенций студентом в период работы над ВКР. Экспертный лист оценки сформированности общих и профессиональных компетенций

3.1 Доля положительных оценок проявленных профессиональных компетенций при выполнении выпускной квалификационной работы, процент результативности	80
3.2 Оценка руководителем ВКР уровня сформированности профессиональных компетенций по результатам выполнения выпускной квалификационной работы по шкале оценки образовательных достижений (90%-100%-отлично, 80%-89%- хорошо, 70%-79%-удовлетворительно)	4

4. Выводы.

4.1 Уровень сформированности общих и профессиональных компетенций является достаточным	да
4.2. Выполненная выпускная квалификационная работа	Соответствует требованиям, предъявляемым ФГОС СПО по специальности **09.02.04. Информационные системы (по отраслям)** к выпускным квалификационным работам, рекомендуется к защите.

Руководитель ВКР **ФИО должность**

«_____»_____20_____г

МП.

Форма листа нормоконтроля ВКР

ПРИЛОЖЕНИЕ 8

Министерство образования и молодежной Свердловской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области
«Ирбитский мотоциклетный техникум» (ГАПОУ СО «ИМТ»)

ЛИСТ НОРМОКОНТРОЛЯ
выпускной квалификационной работы (дипломной работы)
студента специальности _____ (код и наименование)
группы №___ форма обучения _____
_____
(фамилия, имя, отчество)
на тему: _____
(наименование темы)

1.Анализ ВКР на соответствие требованиям

№	Объект	Параметры	Соответствует (1) Не соответствует (0)
1.	Название темы	Соответствует утвержденной тематике	
2.	Размер шрифта	14 кегель	
3.	Название шрифта	Times New Roman	
4.	Межстрочный интервал	1,5	
5.	Абзац	1,5	
6.	Поля (мм)	Левое -30 мм, правое – 10 мм, верхнее – 20 мм, нижнее – 20 мм	
7.	Выравнивание текста	По ширине	
8.	Общий объем работы	30-50 страниц печатного текста	
9.	Объем введения	2-3 страницы	
10.	Объем основной части	25-44 страниц	
11.	Объем заключения	2 страницы	
12.	Нумерация страниц	Сквозная, в нижней части листа, справа арабскими цифрами	
13.	Последовательность Структурных частей работы	Титульный лист, Задание на дипломную работу, Содержание, Введение, Основная часть, Заключение, Список литературы, Приложение.	
14.	Оформление Структурных частей работы	Каждая структурная часть начинается с новой страницы. Наименования приводятся с абзацным отступом с прописной буквы. Расстояние между названием и текстом - две строки. Точка в конце наименования не ставится	
15.	Структура основной части	выдержана	
16.	Количество и оформление использованной литературы	20 – 30 справочных и литературных источников, интернет-ресурсов	
17.	Наличие и оформление приложений	обязательны	
18.	Оформление содержания и ссылок на литературу	Содержание включает в себя заголовки всех глав, параграфов, приложений с указанием начальных страниц	
19.	Оформление таблиц	Располагаются после упоминания в тексте	
20.	Оформление рисунков	Располагаются после упоминания в тексте	
21.	Ссылки	Количество ссылок в тексте соответствует списку использованной литературы	
22.		**Итого соответствует требованиям направлений контроля**	

2. Выводы _____
_____.

Нормоконтроль выполнил:
_____ _____ Дата _____
(ф.и.о.) (должность)

С результатами нормоконтроля ознакомлен:

Студент _____ _____дата_____
(ф.и.о.) (подпись)

Замечания устранены: _____ _____ Дата _____
(ф.и.о.) (подпись нормоконтролера)

Форма протокола предварительной защиты

ПРИЛОЖЕНИЕ 9

Министерство образования и молодежной политики Свердловской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области
«Ирбитский мотоциклетный техникум» (ГАПОУ СО «ИМТ»)
ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ЗАЩИТА ВКР 09.02.04.-2020

Исполнитель: Секретарь коми
Адресат: Книга протоколов предзащиты (

ПРОТОКОЛ № _____ **заседания комиссии №** _____
по предварительной защите выпускной квалификационной работы (ВКР)
от _____ 20 __г. _____

Форма обучения _____ Тип работы *Дипломная работа*

По специальности

Присутствовали:
Председатель КПП _____
Секретарь КПП _____
Член КПП _____
Член КПП _____
Член КПП _____
Студент _____
фамилия, имя, отчество

☐ *присутствует* / ☐ *не явился*

Присутствие студента:
В комиссию представлены следующие документы на студента (отметка о наличии):

1. Приказ об утверждении темы, руководителя № _____ от _____
дата выхода приказ
2. Приказ на состав комиссии по предзащите ☐
3. Приказ на дату проведения предзащиты ☐
5. Готовая ВКР (бумажный вариант) ☐
6. Материалы по ВКР на эл. носителе ☐
7. Отзыв руководителя на ВКР ☐
8. Демонстрационный материал на эл. носителе ☐

Выпускная квалификационная работа выполнен(на) на тему:

Руководитель _____ отзыв ☐ *положительный* / ☐ *отрицательный*

Тема ВКР и руководитель соответствует приказу ☐ *да* / ☐ *нет*

ВКР состоит: основная часть _____ стр. приложения _____ ст
(количество страниц без учета приложений) (количество страниц в приложениях)

Основная часть ВКР содержит: _____ графиков, _____ рисунков, _____ таблиц.
Наличие положительного заключения нормоконтроля: ☐ *да* / ☐ *нет*

Наличие презентации доклада по дипломной работе ☐ *да* / ☐ *нет*

Студенту были заданы следующие вопросы:

Вопрос №1 _____
(содержание вопроса)

Ответ: ☐ *получен полностью /* ☐ *получен частично /* ☐ *не получен*

Вопрос №2 _____
(содержание вопроса)

ответ: ☐ *получен полностью /* ☐ *получен частично /* ☐ *не получен*

Вопрос №2 _____
(содержание вопроса)

ответ: ☐ *получен полностью /* ☐ *получен частично /* ☐ *не получен*

РЕШЕНИЕ КОМИССИИ ПО ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ЗАЩИТЕ

I. Признать, что содержание ВКР и доклада студента

☐ *соответствует* / ☐ *не соответствует* требованиям, предъявляемым к ВКР по специальности

☐ *соответствует* / ☐ *не соответствует* заявленной теме ВКР

Признать, что оформление ВКР ☐ *соответствует /* ☐ *не соответствует* методическим

рекомендациям по написанию ВКР

II. _____ *ВКР к защите в ГЭК.*
рекомендовать / не рекомендовать / рекомендовать с устранением замечаний

III. ☐ *Признать студента (слушателя) не явившимся на предзащиту ВКР*

Замечания членов комиссии по предварительной защите:

_____

Председатель КПП _____ *Члены КПП* _____
подпись подпись

Секретарь КПП _____ _____
подпись подпись

Форма рецензии на ВКР

ПРИЛОЖЕНИЕ 10

Министерство образования и молодежной политики Свердловской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области «Ирбитский мотоциклетный техникум» (ГАПОУ СО «ИМТ»)

РЕЦЕНЗИЯ
на выпускную квалификационную работу (дипломную работу)

студента специальности **09.02.04. Информационные системы (по отраслям)**

группы №_____ форма обучения **очная (заочная)**

(фамилия, имя, отчество)

на тему: **Наименование**

1. Оценка выпускной квалификационной работы			
Направление оценки	Основные показатели оценки результата. Оценка		
1.1 Актуальность	Актуальность проблемы исследования	Обоснована актуальность направления исследования в целом, актуальность темы ВКР в основном обоснована.	**хорошо** **4**
	Цель, задачи, предмет, объект исследования, методы, используемые в работе	В основном сформулированы, требуют уточнения	**хорошо** **4**
1.2Логика работы	Соответствие содержания структурных частей теме ВКР	Содержание ВКР ее частей в основном связано с темой работы, имеются небольшие отклонения. Логика изложения в основном присутствует – одно положение вытекает из другого	**хорошо** **4**
1.3 Сроки	Представление ВКР на рецензирование в установленные сроки	Работа представлена ранее установленных сроков либо в установленный графиком срок	**отлично** **5**
1.4 Самостоятельность при разработке содержания	Наличие собственных суждений , выводов, мнений , заключений.	После каждой главы, параграфа представлены выводы . Выводы не всегда конкретны, наблюдаются случаи выводов, отдаленно связанных с содержанием параграфа, главы. Не всегда обоснованно и конкретно выражается мнение по поводу основных аспектов содержания работы	**хорошо** **4**
1.5 Литература	Использование первоисточников	Изучено не менее двадцати источников. Источники в основном использованы в работе, о чем свидетельствуют ссылки	**хорошо** **4**
1.6. Анализ содержания работы	Работа содержит элементы самостоятельного исследования достаточного объема. Структурные части содержания ВКР соответствуют заданию. Все вопросы, подлежащие разработке, нашли отражение в полном объеме. Наблюдается достаточно высокий уровень владения методологическим аппаратом исследования, осуществления содержательного анализа теоретических источников, наблюдаются небольшие отдельные неточности в теоретическом обосновании , в практической части , тему выпускной квалификационной работы можно считать раскрытой		**хорошо** **4**
1.7 Практическое значение ВКР	ВКР носит ярко выраженный прикладной характер, может быть внедрена в полном объеме		**отлично** **5**
1.8 Анализ представленного иллюстративного материала	Представленный иллюстративный материал в полном объеме отражает содержание ВКР, отмечается высокое качество разработки и оформления рисунков , таблиц, графиков, сопровождающих текст работы		**отлично** **5**
			Средняя оценка показателей **4,3**

2. Оценка образовательных достижений студента. Экспертный лист оценки уровней сформированности общих и профессиональных компетенций	
2.1 Доля положительных оценок выполненных работ, проявленных при выполнении выпускной квалификационной работы, общих компетенций, процент результативности	100
2.2 Оценка рецензентом уровня сформированности профессиональных компетенций по результатам выполнения выпускной квалификационной работы по шкале оценки образовательных достижений (90%-100%-отлично 80%-89%- хорошо 70%-79%-удовлетворительно)	5
3. Оценка проявленных общих компетенций студентом по результатам рецензирования. Экспертный лист оценки сформированности общих и профессиональных компетенций	
3.1 Доля положительных оценок проявленных профессиональных компетенций при выполнении выпускной квалификационной работы, процент результативности	80
3.2 Оценка рецензентом уровня сформированности общих компетенций по результатам выполнения выпускной квалификационной работы по шкале оценки образовательных достижений (90%-100%-отлично 80%-89%- хорошо 70%-79%-удовлетворительно)	4
4. Выводы.	
4.1 Уровень сформированности общих и профессиональных компетенций является достаточным	да
4.2. Представленная к рецензированию выпускная квалификационная работа	Соответствует требованиям, предъявляемым ФГОС СПО по специальности **09.02.04. Информационные системы (по отраслям)** к выпускным квалификационным работам, рекомендуется к защите.

Рецензент **ФИО должность**

«_____»_____20_____г

МП.