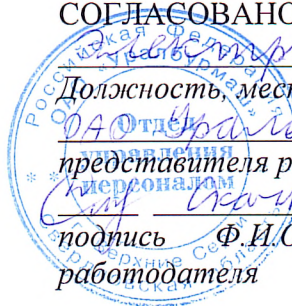


СОГЛАСОВАНО:


Ивантеев Алексей Александрович
Должность, место работы
040 Отдел кадров
представителя работодателя,
Ивантеев Д.А.
подпись Ф.И.О. представителя
работодателя

УТВЕРЖДАЮ


Директор ГАПОУ СО «Сергинский
многопрофильный техникум»
С.А. Майорова
Приказ № 01-06-342/бд от 23 ноября 2023г

ПРОГРАММА

Государственной итоговой аттестации выпускников
По ОПОП 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)»

Рассмотрено и одобрено на заседании
Цикловой комиссии
«Профессиональный цикл»
Протокол № 4 от «21» 11 2023г.
Председатель цикловой комиссии
Л.В. Сметанина

Содержание

Содержание	2
1. Общие положения	3
2. Форма государственной итоговой аттестации	3
3. Вид государственной итоговой аттестации	3
4. Объем времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации, сроки проведения государственной итоговой аттестации	4
5. Требования к результатам освоения образовательной программы	4
6. Организация разработки тематики и выполнения выпускных квалификационных работ	6
7. Организация выполнения выпускных квалификационных работ	8
8. Структура ВКР	8
9. Информационные условия ГИА	9
10. Порядок защиты ВКР	9
11. Хранение выпускных квалификационных работ	11
12. Критерии оценки выпускных квалификационных работ	11
13. Материально-техническое обеспечение ГИА	13
14. Особенности подготовки и проведения защиты дипломного проекта с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий	13
Приложение А	17
Приложение Б	18
Приложение В	19
Приложение Г	20
Приложение Д	21

1. Общие положения

Государственная итоговая аттестация (далее ГИА) является завершающим этапом освоения ОПОП СПО.

Программа ГИА предназначена для студентов ГАПОУ СО «Сергинский многопрофильный техникум», обучающихся по основной профессиональной образовательной программе среднего профессионального образования подготовки специалистов среднего звена специальности «Информационные системы (по отраслям)», завершающих обучение по данной программе в 2023 году с целью успешной подготовки к ГИА выпускников техникума.

Целью государственной итоговой аттестации является определение соответствия результатов освоения обучающимися основной профессиональной образовательной программы требованиям федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям).

Программа государственной итоговой аттестации разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) и в соответствии с Порядком проведения государственной итоговой аттестации по программам среднего профессионального образования ГАПОУ СО «Сергинский многопрофильный техникум».

2. Форма государственной итоговой аттестации

Формой государственной итоговой аттестации по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) является:

- защита выпускной квалификационной работы (ВКР).

Целью защиты ВКР является установление соответствия результатов освоения обучающимися основной профессиональной образовательной программы требованиям ФГОС СПО.

3. Вид государственной итоговой аттестации

Выпускная квалификационная работа по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) выполняется в виде дипломного проекта. Выпускная квалификационная работа способствует систематизации и закреплению знаний выпускника по специальности при решении конкретных задач, а также выяснению уровня подготовки выпускника к самостоятельной работе.

4. Объем времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации, сроки проведения государственной итоговой аттестации

Согласно учебного плана и календарного учебного графика по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) на подготовку и защиту ВКР отводится 6 недель (с 20 мая 2024г. по 30 июня 2024г.), из них:

- подготовка выпускной квалификационной работы - 4 недели (с 20.05.2024г. по 16.06.2023г.);
- защита выпускной квалификационной работы -2 недели (с 17.06.2023г. по 30.06.2023г.).

Сроки проведения ГИА:

Группа 401-ИС —17-20.06.2023г

Группа 401-ИСз — 21.06.2023г. и 26.06.2023г.

5. Требования к результатам освоения образовательной программы

По результатам освоения ОПОП СПО по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) выпускнику присваивается квалификация «техник по информационным системам».

Область профессиональной деятельности выпускников: создание и эксплуатация информационных систем, автоматизирующих задачи организационного управления коммерческих компаний и бюджетных учреждений; анализ требований к информационным системам и бизнес-приложениям; совокупность методов и средств разработки информационных систем и бизнес-приложений; реализация проектных спецификаций и архитектуры бизнес-приложения; регламенты модификаций, оптимизаций и развития информационных систем.

Техник по информационным системам готовится к следующим видам деятельности (ВД):

- Эксплуатация и модификация информационных систем.
- Участие в разработке информационных систем.
- Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (приложение к ФГОС СПО).

Техник по информационным системам должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Техник по информационным системам должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

ВД. 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 установку 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.

ВД. 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.

ВД. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

6. Организация разработки тематики и выполнения выпускных квалификационных работ

Выпускная квалификационная работа должна иметь актуальность, новизну и практическую значимость, учитывать запросы работодателей, особенности развития региона, науки, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы и выполняться по возможности по предложениям (заказам) предприятий, организаций или образовательных учреждений.

Подготовка и защита ВКР способствует систематизации, расширению освоенных во время обучения знаний по общепрофессиональным дисциплинам, профессиональным модулям и закреплению знаний выпускника по специальности при решении разрабатываемых в выпускной квалификационной работе конкретных задач, а также выяснению уровня подготовки выпускника к самостоятельной работе и направлены на проверку качества полученных обучающимся знаний и умений, сформированности общих и профессиональных компетенций, позволяющих решать профессиональные задачи.

Выполненная выпускная квалификационная работа в целом должна:

- соответствовать разработанному заданию;
- включать анализ источников по теме с обобщениями и выводами, сопоставлениями и оценкой различных точек зрения;
- продемонстрировать требуемый уровень общенаучной и специальной подготовки выпускника, его способность и умение применять на практике;
- освоенные знания, практические умения, общие и профессиональные компетенции в соответствии с ФГОС СПО.

Обязательным требованием для ВКР является соответствие её тематики (**Приложение А**) содержанию одного или нескольких профессиональных модулей и предъявление к оценке освоенных обучающимся профессиональных и/или общих компетенций.

При определении темы ВКР следует учитывать, что ее содержание может основываться на обобщении результатов выполненной ранее обучающимся курсового проекта, если она выполнялась в рамках соответствующего профессионального модуля; на использовании результатов выполненных ранее практических заданий.

Перечень тем по ВКР:

- разрабатывается преподавателями междисциплинарных курсов в рамках профессиональных модулей совместно с работодателями;
- рассматривается на заседаниях ЦК;
- утверждается приказом по техникуму после предварительного положительного заключения работодателей.

Рассмотрение и утверждение перечня примерных тем ВКР, назначение руководителя и консультантов для подготовки ВКР, осуществляется на заседании цикловой комиссии «Профессиональный цикл» не позднее, чем за 6 месяцев до защиты ВКР.

Студенту предоставляется право выбора темы выпускной квалификационной работы вплоть до предложения своей темы с необходимым обоснованием целесообразности ее написания.

Темы выпускных квалификационных работ выдаются студентам перед выходом на преддипломную практику в соответствии с графиком учебного процесса. Руководители выпускных квалификационных работ согласно утвержденным темам разрабатывают индивидуальные задания и выдают их студентам за две недели до выхода на преддипломную практику. Задание подписывается руководителем дипломного проекта и студентом. (**Приложение Б**)

Задание составляется в двух экземплярах: первый выдается студенту перед началом производственной практикой (преддипломной), одной из задач преддипломной практики является сбор данных для дипломного проекта и обобщение информации по избранной теме. Второй экземпляр остается у руководителя дипломного проекта и вместе с выполненным дипломным проектом представляется к защите.

В обязанности руководителя ВКР входят:

- разработка задания ВКР;
- разработка совместно со студентом плана выполнения ВКР;
- оказание помощи студенту в разработке индивидуального графика работы на весь период выполнения ВКР;
- консультирование студента по вопросам содержания и последовательности выполнения ВКР;
- оказание помощи студенту в подборе необходимых источников;
- контроль выполнения ВКР в соответствии с установленным графиком в форме регулярного обсуждения руководителем и студентом;
- оказание помощи (консультирование студента) в подготовке презентации и доклада для защиты ВКР;
- предоставление письменного отзыва на ВКР.

7. Организация выполнения выпускных квалификационных работ

Выпускная квалификационная работа выполняется под непосредственным контролем руководителя ВКР. С этой целью в техникуме оборудованы кабинеты, оснащенные компьютерной техникой с соответствующим программным обеспечением, а также нормативной документацией и справочной литературой.

При работе над дипломным проектом студент пользуется методическими рекомендациями по выполнению ВКР, разработанные руководителем, рассмотренные и предложенные к утверждению цикловой комиссией.

В период подготовки и защиты ВКР проводятся консультации. В обязанности консультанта ВКР входят:

- руководство разработкой индивидуального плана подготовки и выполнения ВКР;
- оказание помощи студенту в подборе необходимой литературы;
- контроль хода выполнения ВКР.

По завершении студентом подготовки ВКР руководитель проверяет качество дипломного проекта, подписывает его, обсуждает со студентом итоги работы и пишет отзыв, не позднее, чем за 10 дней до защиты.

Отзыв руководителя должен включать (Приложение В)

- заключение о соответствии работы выданному заданию;
- оценку степени разработки основных разделов работы, оригинальность решений (предложений);
- оценку качества выполнения основных разделов работы, графической части;
- указание положительных сторон;
- указания на недостатки в работе, ее оформлении, если таковые имеются;
- оценку степени самостоятельности выполнения студентами.

Подписанная руководителем и студентом ВКР передается на нормоконтроль. Дипломные проекты предъявляются на нормоконтроль до передачи на рассмотрение рецензенту и заместителю директора по УВР.

Проверенная руководителем выпускная квалификационная работа вместе с отзывом передается на внешнюю рецензию (**Приложение Г**) не позднее чем за неделю до защиты. Содержание рецензии доводится до сведения студентов не позднее, чем за день до защиты ВКР. Внесение изменений в ВКР после получения рецензии не допускается.

Выпускная квалификационная работа с отзывом и рецензией подписывается заместителем директора по УВР. Руководитель выпускной квалификационной работы может организовать предварительную защиту дипломных проектов.

8. Структура ВКР

Структура и содержание выпускной квалификационной работы определяются в зависимости от профиля специальности, и, как правило, включают в себя: пояснительную записку, состоящую из:

титального листа;
содержания;
реферата;
введения;
основной части;
заключения;
списка использованных источников;
приложений.

Объем ВКР должен составлять не менее 30 и не более 50 страниц печатного текста (без приложения). (см. Стандарт организации)

Пояснительная записка представляется в бумажном и электронном варианте с использованием программ MicrosoftOfficeWord.

Презентация выполняется с помощью программы MicrosoftOfficePowerPoint. Вся графическая и текстовая информация должна быть представлена на CD или DVD дисках.

Требования к оформлению ВКР должны соответствовать требованиями ЕСТД и ЕСКД, ГОСТ 7.32.-2.001 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу "Отчет о научно-исследовательской работе"», ГОСТ 7.1.-2003 «Библиографическая запись. Библиографическое описание», ГОСТ 7.82.-2001 «Библиографическая запись. Библиографическое описание электронных ресурсов» и (или) другим нормативным документам (в т.ч. документам СМК). (см. Стандарт организации)

9. Информационные условия ГИА

С целью информирования студентов (выпускников) о проведении ГИА на Информационном стенде и на сайте техникума в разделе «Выпускникам — государственная итоговая аттестация» размещены следующие документы:

- «Порядок проведения государственной итоговой аттестации в ГАПОУ СО «Сергинский многопрофильный техникум»;
- «Положение об апелляционной комиссии в ГАПОУ СО «Сергинский многопрофильный техникум»;
- «Положение о фондах оценочных средств в ГАПОУ СО «Сергинский многопрофильный техникум»;
- «Программа Государственной итоговой аттестации» выпускников по специальности;
- График прохождения ГИА;
- Состав государственной экзаменационной комиссии (далее ГЭК);
- График проведения консультаций по ГИА;
- Предложения работодателей по трудоустройству.

10. Порядок защиты ВКР

Студент, завершивший работу над дипломным проектом, представляет государственной экзаменационной комиссии в день защиты готовый дипломный проект, отзыв руководителя по дипломному проекту и внешнюю рецензию.

Кроме этого, на заседание Государственной аттестационной комиссии представляются следующие документы:

- государственные требования к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям);
- программа государственной итоговой аттестации;
- зачетные книжки студентов;
- материалы справочного характера, нормативные документы, разрешенные к использованию при защите дипломных проектов по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям);
- приказ о составе ГЭК;
- приказ директора о допуске студентов к защите дипломных проектов;
- график проведения государственной итоговой аттестации;
- сведения об успеваемости студентов;
- ведомость выдачи выпускных квалификационных работ;
- протокол ГИА.

Защита выпускной квалификационной работы проводится в соответствии с утвержденным расписанием на открытом заседании государственной экзаменационной комиссии по специальности 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)» с участием не менее двух третей ее состава.

На защиту выпускной квалификационной работы отводится не более 20 минут. Процедура защиты устанавливается председателем государственной экзаменационной комиссии по согласованию с членами комиссии.

Защита начинается с доклада студента по теме выпускной квалификационной работы. Студент должен излагать основное содержание своей выпускной квалификационной работы свободно, не читая письменного текста. На доклад студента отводится 10 -15 минут.

После завершения доклада члены ГЭК задают студенту вопросы, как непосредственно связанные с темой выпускной квалификационной работы, так и близко к ней относящиеся. При ответах на вопросы студент имеет право пользоваться своим дипломным проектом.

После окончания дискуссии студенту предоставляется заключительное слово. В своем заключительном слове студент должен ответить на замечания рецензента, соглашаясь с ними или давая возможные обоснования.

Оценка за защиту ВКР выставляется решением государственных экзаменационных комиссий.

Результаты определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний государственных экзаменационных комиссий.

Решения государственных экзаменационных комиссий принимаются на закрытых заседаниях простым большинством голосов членов комиссии участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя

комиссии или его заместителя. При равном числе голосов на заседании государственной экзаменационной комиссии решающим является голос председательствующего.

Студент вправе подать апелляцию на оценку по государственной итоговой аттестации в порядке, установленном законодательством РФ, в апелляционную комиссию техникума.

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

Повторное прохождение ГИА для одного лица назначается не более двух раз.

11.Хранение выпускных квалификационных работ

Выполненные ВКР хранятся после их защиты в специально оборудованном помещении техникума. Срок хранения определяется в соответствии с Перечнем типовых управленческих документов, образующихся в деятельности организаций, с указанием сроков хранения. Рекомендуемый срок хранения - в течение пяти лет после выпуска студентов из колледжа.

Списание ВКР оформляется соответствующим актом.

Лучшие ВКР, представляющие учебно-методическую ценность, могут быть использованы в качестве учебных пособий в цикловых комиссиях.

По запросу предприятия, учреждения, образовательной организации директор техникума имеет право разрешить снимать копии ВКР выпускников.

12.Критерии оценки выпускных квалификационных работ

Критерии оценки при защите выпускных квалификационных работ заполняются в соответствии с экспертным листом оценки персональных достижений выпускника. Оценка по критериям производится по шкале:

- 0-показатель не проявлен;
- 1-показатель проявлен не в полном объеме;
- 2-показатель проявлен полностью.

Уровни деятельности	Критерии оценки	Оцениваемые компетенции
Эмоционально-психологический	1. Понимает сущность и социальную значимость своей будущей специальности, проявляет к ней устойчивый интерес	ОК1–ОК5, ПК1.1,2.1
	2. Проявляет интерес к теме дипломного проекта, эмоционально выстраивает речь, эмоционально презентует проект.	
Регулятивный	1.Обосновывает выбор состава технических и программных средств	ОК1–ОК5, ПК1.5,

	2.Ставит цели, задачи по проектированию технологического процесса дипломного проекта	ПК2.2, ПК2.5
	3.Установлены связи между теоретическими и практическими результатами и их соответствие с целями и задачами ВКР	
	4.Выполняет дипломный проект в соответствии с требованиями и методикой.	
	5.Умеет вести диалог на профессиональном уровне, отвечает на вопросы	
Социальный	1.Представленная информационная система отлажена, при демонстрации работы приложения не возникает ошибок (показ в тестовом режиме)	ОК1–ОК5 ПК1.2-1.4,ПК1.7, ПК2.3, ПК2.4
	2.Содержание пояснительной записки отражает методику и процесс последовательного тестирования информационной системы	
	3.Владеет научной, специальной терминологией	
	4.В работе имеются качественно выполненные и обоснованные приложения, иллюстрации с демонстрацией практического применения	
Аналитический	1.Анализирует источники по теме с обобщениями и выводами, сопоставлениями и оценкой различных точек зрения	ОК4
	2.Работа содержит выводы и выражение мнения выпускника по проблеме	ОК1,ОК8,ОК9
	3.Наличие в работе сравнительного анализа различных точек зрения на изучаемую тему (проблему)	ОК2,ОК8
Творческий	1.Работа носит практико-ориентированный характер, возможно практическое внедрение на предприятии	ОК1-ОК4,ОК9, ПК1.5, ПК1.8-1.10, ПК2.5
	2.Ориентируется в производственном процессе, тенденциях развития отрасли.	
	3.Содержание и качество выполнения электронной презентации соответствует теме работы, дополняет работу	
Самосовершенствования	1.Вносит предложения по повышению эффективности работы структурного подразделения предприятия	ОК8, ПК1.6, ПК2.6
	2.Соотносит адекватно самооценку	

	дипломного проекта с экспертной оценкой.	
--	--	--

Количественная оценка переводится в дескриптивную оценку.

Количественная оценка	Дескриптивная оценка	Уровень освоения компетенций
15-23	3 (удовлетворительно)	Низкий (частичный)
24-31	4 (хорошо)	Средний (достаточный)
32-38	5 (отлично)	Высокий (полный)

По окончании процедуры аттестации государственная экзаменационная комиссия заполняет сводный рейтинговый лист оценки персональных достижений выпускников, в котором отражены следующие результаты:

- защиты выпускной квалификационной работы
- отзыва руководителя выпускной квалификационной работы
- рецензии на выпускную квалификационную работу.

На каждого студента по результатам защиты ВКР заполняется оценочный лист каждым членом ГЭК (**Приложение Д**).

После заполнения сводного рейтингового листа оценки персональных достижений государственная экзаменационная комиссия объявляет итоги ГИА с указанием итоговой оценки и присвоением квалификации.

Выпускнику может быть выдан документ (характеристика-рекомендация, сертификат, грамота), подтверждающий его успехи в какой-либо деятельности в период обучения в техникуме. Документ заверяется директором и представителем работодателя.

На государственной итоговой аттестации выпускник может представить портфель (портфолио) индивидуальных образовательных достижений выпускника, свидетельствующий об оценках квалификации выпускника. Портфель достижений выпускника также может включать отчет о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов и т.п., творческие работы по профилю специальности, характеристики с мест прохождения практики и т.д. Структура портфолио утверждается в ОУ.

13. Материально-техническое обеспечение ГИА

Защита ВКР:

- мультимедиа проектор;
- экран;
- компьютер, оснащенный лицензионными программами MS Office 2003-2013

14. Особенности подготовки и проведения защиты дипломного проекта с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

Для проведения ГИА с применением электронного обучения (ЭО) и дистанционных образовательных технологий (ДОТ) членам ГЭК, обучающемуся необходимо следующее оборудование:

- персональный компьютер (ноутбук, планшет, смартфон);
- операционная система Windows (версии 7.8, 8.1, 10) или MacOSX (версии 10.9 и выше);
- web-камера (встроенная вэб - камера в ноутбук), микрофон (встроенный микрофон в ноутбук), гарнитура (наушники, встроенные динамики в ноутбук, наушники, колонки);
- сервисы для трансляции видеоконференцсвязи (далее - ВКС): Zoom, Discord, Microsoft Teams, Google Meet, Skype, WhatsApp.

Обучающийся самостоятельно обеспечивает выполнение технических требований для прохождения ГИА с применением ДОТ техникума.

Обучающийся за два дня до даты защиты дипломного проекта в отдельном, запечатанном и подписанном пакете предоставляет в техникум: дипломный проект в полном объеме, включая пояснительную записку и чертежи.

Обучающийся за день до начала процедуры ГИА проверяет работоспособность оборудования, необходимого для прохождения аттестации, и в случае обнаружения неполадок, препятствующих прохождению аттестации и неустраняемых до момента государственного испытания, направляет уведомление в техникум.

Проведение защиты дипломного проекта сопровождается аудио- и видеозаписью. Обеспечение аудио- и видеозаписи процедуры защиты ВКР на заседании ГЭК при проведении ВКР осуществляет программист техникума.

В день процедуры ГИА программист до начала защиты дипломного проекта проверяют работоспособность необходимых технических устройств и программного обеспечения в аудитории. В случае выявления неполадок предпринимает оперативные меры по их устранению. При возникновении ситуации невозможности своевременно начать процедуру ГИА, секретарь ГЭК информирует студентов и членов ГЭК (при возможности).

До начала защиты дипломного проекта секретарь ГЭК должен убедиться в том, что ссылки, для входа в конференцию, работают. Секретарь ГЭК должен войти в конференцию для начала процедуры ГИА по расписанию и удостовериться в том, что все обучающиеся, а также члены ГЭК присутствуют в конференции. Необходимо убедиться, что обучающиеся верно настроили технику и все работает в нужном режиме. Озвучить просьбу проверить функции видео и аудио. Если у первой группы экзаменуемых все исправно работает, приступить к работе. Председатель ГЭК озвучивает правила процедуры, последовательность отвечающих, порядок принятия решения об оценке и оглашения результатов.

Перед началом защиты дипломного проекта секретарь ГЭК должен идентифицировать участников. Для этого обучающийся предъявляет документ, удостоверяющий его личность, таким образом, чтобы фото и фамилия, имя, отчество и его лицо были одновременно доступны для обзора секретарю и

члену ГЭК. После идентификации обучающегося начинается процедура защиты дипломного проекта.

Слово для доклада предоставляется обучающемуся председателем ГЭК согласно установленной на текущий день последовательности выступающих. Перед началом ответа обучающийся представляется, называя фамилию, имя и отчество (при наличии).

Продолжительность доклада обучающегося, в том числе с использованием презентации, не должна превышать 10-15 минут.

После окончания доклада председатель и члены ГЭК вправе задать вопросы по теме дипломного проекта.

После ответов на вопросы председатель ГЭК озвучивает письменный отзыв руководителя дипломного проекта и содержание рецензии. Отзыв и рецензия могут оглашаться не в полном объеме, но основные положительные стороны работы и отмеченные недостатки и замечания должны быть оглашены в обязательном порядке.

Председатель ГЭК представляет обучающемуся заключительное слово для ответа на замечания руководителя и членов ГЭК.

Председатель ГЭК объявляет об окончании защиты обучающегося.

Члены ГЭК заполняют на каждого обучающегося оценочные листы.

В указанное время, соответствующее дате и времени защиты дипломного, обучающийся должен быть на рабочем месте и иметь персональный компьютер (ноутбук, планшет, смартфон) с устойчивым подключением к Интернету.

Члены ГЭК в день заседания и в указанное время:

Изучают и обсуждают материалы дипломного проекта

Просматривают и обсуждают защитное слово обучающегося (доклад).

Все члены ГЭК и секретарь ГЭК, после ответа последнего из обучающихся, переходят к закрытому заседанию ГЭК по обсуждению оценок (обучающиеся переводятся в «зал ожидания» без выхода из конференции), обсуждают ответы каждого обучающегося и принимают решение об итоговой оценке защиты дипломного проекта. После принятия решения комиссией секретарь ГЭК приглашает обучающихся в закрытую конференцию для объявления результатов. Председатель ГЭК объявляет результаты испытания. При нарушении связи индивидуальные результаты ГИА могут быть отправлены обучающемуся на электронную почту заведующими отделениями.

После оглашения результатов защиты дипломного проекта обучающийся имеет право подать в апелляционную комиссию апелляцию, если считает, что была нарушена, установленная процедура проведения защиты дипломного проекта и (или) не согласен с результатами испытания.

После завершения защиты дипломного проекта, согласованные с Председателем ГЭК экзаменационные ведомости направляются секретарем заведующим отделениями.

Если в день проведения ГИА до предоставления защитного слова не удастся установить устойчивое подключение (связь с обучающимся), в ведомость секретарь ГЭК вносит отметку «Не явился по уважительной причине», в протоколе фиксируется что установить устойчивое соединение с

обучающимся не удалось. Для обучающегося устанавливаются сроки повторной процедуры ГИА в соответствии с расписанием, но не позднее 6 месяцев.

Если во время проведения защиты дипломного проекта связь с обучающимся прервалась, то необходимо возобновить связь с обучающимся.

Если связь невозможно восстановить, в ведомость выставляется отметка «Не явился по уважительной причине», в протоколе фиксируется, что связь с обучающимся была прервана и не возобновлена. Для обучающегося устанавливаются сроки повторной процедуры ГИА в соответствии с расписанием, но не позднее 6 месяцев.

Если обучающийся не имеет возможности связи по техническим причинам, ему необходимо уведомить через старосту групп, классного руководителя, или руководителя дипломного проекта через электронные сообщения о том, что он предпринимает попытки восстановления связи.

Примерный перечень тем выпускных квалификационных работ по специальности 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)»

1. Исследование предметной области и разработка автоматизированной информационной системы.
2. Автоматизация деятельности приемной комиссии.
3. Автоматизация деятельности заведующего отделением.
4. Разработка информационной системы электронного документооборота для организации (название).
5. Разработка информационной системы складской учет для предприятия (название)
6. Разработка информационной системы рабочего места менеджера предприятия (название)
7. Разработка информационной системы рабочего места кадрового работника предприятия (название)
8. Разработка информационной системы бухгалтера предприятия (название)
9. Разработка информационной системы ведения договоров на поставку товаров на предприятии (название) малого или среднего бизнеса.
10. Разработка информационной системы «Разработка заказов на поставку и производство продукции» предприятия (название)
11. Разработка информационной системы обследования наличия товаров на предприятии (название).
12. Разработка информационной системы управления документооборотом для предприятия (название)
13. Разработка автоматизированных систем тестирования на основе модульной объектно-ориентированной динамической учебной среды
14. Разработка мультимедийного электронного учебника.
15. Разработка виртуального учебного пособия
16. Проектирование ЛВС и анализ ее работоспособности на предприятии
17. Установка, модификация и сопровождение прокси-сервера.
18. Конфигурирование компьютерной сети на примере отраслевого предприятия.
19. Разработка корпоративного сайта.

Приложение Б

ПРИНЯТО:
на заседании Цикловой комиссии
«Профессиональный цикл».
Протокол №__ от «__» _____ 2024 г.
Председатель цикловой комиссии
_____/Л.В. Сметанина/

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель директора по УВР ГАПОУ СО
«Сергинский многопрофильный техникум»
_____/О.В. Чекакина
Распоряжение № _____
«__» _____ 2024г.

Задание на выпускную квалификационную работу

Студенту(ке) 4 курса, группы 401-ИС, специальности 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)»

фамилия, имя, отчество

Тема выпускной квалификационной работы:

Исходные данные

1. Программное обеспечение — MS Visual Studio Community 2019, MS SQL Server 2019.
2. Технические средства обучения — персональный компьютер.
3. Электронные учебные пособия, методические пособия.
4. Прочие данные — при разработке проекта использовать:
 - Стандарт СМТ «Общие правила оформления дипломных и курсовых проектов (работ)»
 - Методические указания к выполнению выпускной квалификационной работы

Законченная ВКР должна состоять из:

- пояснительной записки (ПЗ);
- Информационной системы.

Содержание пояснительной записки:

- Реферат
- Содержание
- Введение
- Раздел 1. Аналитическая часть
 - 1.1 Описание предметной области
 - 1.2 Сравнительный анализ систем-аналогов
 - 1.3 Выбор состава технических и программных средств, обеспечивающих выполнение проектируемой системы
- Раздел 2. Проектная часть
 - 2.1 Техническое задание
 - 2.2 Описание входных и выходных данных
 - 2.3 Выбор модели базы данных
 - 2.4 Описание функциональной схемы
 - 2.5 Проектирование
 - 2.6 Тестирование
 - 2.7 Экономическая часть
 - 2.8 Безопасность жизнедеятельности
- Заключение
- Список использованных источников

Приложения.

Примерный баланс времени при выполнении выпускником ВКР (в днях):

- Введение - 1 день
- Раздел 1 – 14 дней
- Раздел 2 - 30 дней
- Заключение – 1 день

Фамилия и должность руководителя ВКР _____

Дата выдачи задания на ВКР «__» марта 2024г.

Срок окончания ВКР «__» июня 2024г.

Задание принял к исполнению: _____

**Отзыв руководителя
на выпускную квалификационную работу (дипломный проект)**

студента ГАПОУ СО «Сергинский многопрофильный техникум»
группы № _____
по специальности 09.02.04. «Информационные системы (по отраслям)»
Тема _____

1. Общая характеристика ВКР

2. Соответствие задания объему и степени разработки

3. Положительные стороны ВКР

4. Недостатки в работе и ее оформлении

5. Характеристика практической части ВКР

6. Степень самостоятельности студента при разработке вопросов ВКР

Оценка работы руководителем

Руководитель работы _____

(подпись) (Ф.И.О.)

**Рецензия
на выпускную квалификационную работу**

(тема выпускной квалификационной работы)

студента (ки) _____

_____ (фамилия, имя, отчество)

1. Актуальность работы:

2 Оценка степени разработки поставленных вопросов и практической значимости работы;

3. Оценка качества выполнения каждого раздела выпускной квалификационной работы; _____

4. Недостатки и замечания

5. Общая оценка качества выполнения выпускной квалификационной работы

6. Выводы

Рецензент _____

(фамилия, имя, отчество)

подпись

ученая степень, ученое звание, должность, место работы

« _____ » _____ 20 ____ г.

**Государственная итоговая аттестация 2024 г.
Экспертный лист оценки персональных достижений выпускников
Вид аттестационного испытания: Выпускная квалификационная работа**

09.02.04 ФГОС СПО «Информационные системы (по отраслям)» Группа №

Защита выпускной квалификационной работы (дипломный проект)		Компетенции	Баллы0-2																		
Уровни деятельности	Критерии Признаки проявления компетенций, определенные образовательным учреждением, согласованные с работодателями и предполагаемые к проявлению при выбранной форме итоговой аттестации																				
Эмоционально-психологический	1. Понимает сущность и социальную значимость своей будущей специальности, проявляет к ней устойчивый интерес	ОК1–ОК5, ПК1.1, 2.1	2																		
	2. Проявляет интерес к теме дипломного проекта, эмоционально выстраивает речь, эмоционально презентует проект.		2																		
Регулятивный	3.Обосновывает выбор состава технических и программных средств	ОК1–ОК5, ПК1.5, ПК2.2, ПК2.5	2																		
	4.Ставит цели, задачи по проектированию технологического процесса дипломного проекта		2																		
	5.Установлены связи между теоретическими и практическими результатами и их соответствие с целями и задачами ВКР		2																		
	6.Выполняет дипломный проект в соответствии с требованиями и методикой.		2																		
	7.Умеет вести диалог на профессиональном уровне, отвечает на вопросы		2																		
Социальный	8.Представленная информационная система отлажена, при демонстрации работы приложения не возникает ошибок (показ в тестовом режиме)	ОК1–ОК5 ПК1.2-	2																		

	9.Содержание пояснительной записки отражает методику и процесс последовательного тестирования информационной системы	1.4,ПК 1.7, ПК2.3, ПК2.4	2																
	10.Владеет научной, специальной терминологией		2																
	11.В работе имеются качественно выполненные и обоснованные приложения, иллюстрации с демонстрацией практического применения		2																
Аналитический	11.Анализирует источники по теме с обобщениями и выводами, сопоставлениями и оценкой различных точек зрения	ОК4	2																
	13.Работа содержит выводы и выражение мнения выпускника по проблеме	ОК1,ОК8,ОК9																	
	14.Наличие в работе сравнительного анализа различных точек зрения на изучаемую тему (проблему)	ОК2,ОК8																	
Творческий	15.Работа носит практико-ориентированный характер, возможно практическое внедрение на предприятии	ОК1-ОК4,ОК9,	2																
	16.Ориентируется в производственном процессе, тенденциях развития отрасли.	ПК1.5, ПК1.8-																	
	17.Содержаниеикачествовыполненияэлектроннойпрезентациисоответствуеттемерботы,дополняетработу	1.10, ПК2.5																	
Самосовершенствования	18.Вносит предложения по повышению эффективности работы структурного подразделения предприятия	ОК8, ПК1.6, ПК2.6	2																
	19.Соотносит адекватно самооценку дипломного проекта с экспертной оценкой.		2																
Общая сумма баллов			34																

Эксперт.....//

Дата

Количественная оценка	Дескриптивная оценка	Уровень освоения компетенций
15-23	3 (удовлетворительно)	Низкий (частичный)
24-31	4 (хорошо)	Средний (достаточный)
32-38	5 (отлично)	Высокий (полный)

**Сводная ведомость по результатам защиты выпускной квалификационной работы (дипломный проект)
По специальности 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)»**

№ п.п.	ФИО обучающегося	Председатель ГЭК	Зам. председателя ГЭК	1 член ГЭК	2 член ГЭК	3 член ГЭК	Итого баллов	оценка
1.								
2.								
3.								
4.								
5.								
6.								
7.								
8.								
9.								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								

Председатель ГЭК _____ / _____ /

Заместитель председателя _____ / _____ /

Члены ГЭК _____ / _____ /

_____ / _____ /

_____ / _____ /

Секретарь ГЭК _____ / _____ /

Дата « ____ » _____ 20__ г

**Итоговая ведомость по результатам государственной итоговой аттестации
ППССЗ: 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)»**

№ п.п.	ФИО обучающегося	Защита ВКР	Отзыв ВКР	Реценз ия ВКР	Итоговая оценка	Присвоена квалификация
1.						
2.						
3.						
4.						
5.						
6.						
7.						
8.						
9.						
10.						
11.						
12.						
13.						
14.						
15.						
16.						

Председатель ГЭК _____ / _____ /

Заместитель председателя _____ / _____ /

Члены ГЭК _____ / _____ /

_____ / _____ /

_____ / _____ /

Секретарь ГЭК _____ / _____ /

Дата « ____ » _____ 20 ____ г

ПРОТОКОЛ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ КОМИССИИ

Группа № _____

Наименование программы ППСЗ: 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)»

Рассмотрев итоговые оценки освоения учебных дисциплин, профессиональных модулей, аттестационные листы, результаты выпускных квалификационных работ, комиссия постановила:

указанным в списке обучающимся выдать диплом среднего профессионального образования об окончании программы подготовки специалистов среднего звена 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)» и присвоить квалификацию:

№	Фамилия, имя, отчество	Дата рождения	Тема ВКР (дипломный проект)	ГИА (итоговая оценка)	Присвоена квалификация	Заключение ГЭК о выдаче документа об образовании
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						

Председатель ГЭК _____ / _____ /

Заместитель председателя _____ / _____ /

Члены ГЭК _____ / _____ /

_____ / _____ /

_____ / _____ /

Секретарь ГЭК _____ / _____ /

Дата « ____ » _____ 20__ г

Протокол ознакомления с программой ГИА
Министерство образования и молодежной политики
Свердловской области
ГАПОУ СО «Сергинский многопрофильный техникум»

Группа № 401-ИС

№п/п	Фамилия Имя Отчество	дата ознакомления	подпись
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			

Ознакомил:
(Ф.И.О.)