

**Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение Республики Крым
«Симферопольский политехнический колледж»**

УТВЕРЖДЕН

приказом

от «06» 06 2022 г. № 54/г

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

**09.02.07 Информационные системы и программирование
(квалификация «программист»)**

ОПОП-ППССЗ начала реализации 1 сентября 2022 года

г. Симферополь - 2022

Программа государственной итоговой аттестации разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование», входящих в укрупненную группу направлений специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника и примерной основной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена 09.02.07 Информационные системы и программирование, разработанной Федеральным учебно-методическим объединением в системе среднего профессионального образования по укрупненной группе профессий, специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника (зарегистрирована в государственном реестре примерных основных образовательных программ под номером 09.02.07-170511 от 11.05.2017).

Организация-разработчик: ГБПОУ РК «Симферопольский политехнический колледж».

Разработчики:

Е.А. Омельченко – заведующая технико-информационным отделением, преподаватель специальных дисциплин ГБПОУ РК «Симферопольский политехнический колледж»

Е.Л. Акимова – председатель ЦМК информационных систем и программирования, преподаватель специальных дисциплин ГБПОУ РК «Симферопольский политехнический колледж»

Е.А. Смирнова – председатель ЦМК сетевого и системного администрирования, преподаватель специальных дисциплин ГБПОУ РК «Симферопольский политехнический колледж»

РАССМОТРЕНА И ОДОБРЕНА

цикловой методической комиссией

информационных систем и программирования

(протокол от «25» 05 2022 г. № 10)

Председатель ЦМК

Е.Л. Акимова
подпись инициалы, фамилия

СОГЛАСОВАНО

ООО «Лаборатория Форт Крым»
название предприятия/организации

А.А. Маршова
подпись инициалы, фамилия

Генеральный директор
Должность



05 2022 г.
дата согласования

СОДЕРЖАНИЕ

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	4
1 Общие положения	4
2 Форма и сроки проведения государственной итоговой аттестации	5
3 Руководство и подготовка к ГИА	5
4 Тематика выпускных квалификационных работ	7
5 Рецензирование выпускных квалификационных работ	7
6 Защита выпускных квалификационных работ	8
7 Критерии оценки выпускной квалификационной работы	9
8 Проведение демонстрационного экзамена	12
9 Оценивание демонстрационного экзамена	14
МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ ВКР	17
ПРИЛОЖЕНИЕ А. Методические рекомендации к выполнению дипломного проекта	18

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

1 Общие положения

В соответствии с Законом Российской Федерации «Об образовании», государственная итоговая аттестация выпускников, завершающих обучение по программам среднего профессионального образования в образовательных учреждениях СПО, является обязательной.

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

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

- приказом Министерства образования и науки РФ от 16.08.2013 г. N 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- приказом Министерства образования и науки РФ от 14.06.2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- письмом Министерства образования и науки РФ от 20.07.2015 г. № 06-846 с методическими рекомендациями по организации выполнения и защиты выпускной квалификационной работы в образовательных организациях, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена»;

- приказом Министерства образования и науки РФ от 17.12.2017 г. № 1138 «О внесении изменений в Порядок проведения Государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. № 968»;

- Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование;

- Уставом ГБПОУ РК «Симферопольского политехнического колледжа»;

- Положением о проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования в ГБПОУ РК «Симферопольском политехническом колледже».

Настоящая Программа определяет совокупность требований к государственной итоговой аттестации по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование на 2022 – 2023 учебный год.

1.1. Целью государственной итоговой аттестации является установление соответствия уровня и качества профессиональной подготовки выпускника по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование требованиям федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования и работодателей.

- 1.2. ГИА является частью оценки качества освоения основной профессиональной образовательной программы-программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ОПОП-ППССЗ) и является обязательной процедурой для выпускников очной формы обучения, завершающих освоение ОПОП-ППССЗ СПО в ГБПОУ РК «Симферопольском политехническом колледже».
- 1.3. К ГИА допускаются обучающиеся, успешно завершившие в полном объеме освоение ОПОП-ППССЗ по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

2 Форма и сроки проведения государственной итоговой аттестации

- 2.1. Формой проведения ГИА выпускников ГБПОУ РК «Симферопольского политехнического колледжа» по ОПОП-ППССЗ в соответствии с ФГОС для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование является:
 - выпускная квалификационная работа - дипломный проект;
 - демонстрационный экзамен.
- 2.2. Сроки проведения ГИА с «08» июня 2023 г. по «14» июня 2023 г., и с «22» июня 2023г. по «28» июня 2023г.
- 2.3. Объем времени на подготовку и проведение защиты дипломного проекта составляет 6 недель (с «18» мая 2023г. по «28» июня 2023г.).
- 2.4. Демонстрационный экзамен в рамках ГИА проводится за счет объема времени, отведенного в соответствующих ФГОС среднего профессионального образования на государственную итоговую аттестацию выпускников. Объем времени на проведение демонстрационного экзамена составляет 1 неделю (с «08» июня 2023г. по «14» июня 2023 г.).

3 Руководство и подготовка к ГИА

- 3.1. Тематика дипломных проектов должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в ОПОП-ППССЗ.
- 3.2. Тематика дипломных проектов разрабатывается преподавателями - членами цикловой методической комиссии, ведущей специальность и утверждается директором колледжа не позднее, чем за шесть месяцев до начала ГИА.
- 3.3. В срок с «20» апреля 2023 г. по «26» апреля 2023 г. темы, руководители и консультанты дипломных проектов закрепляются за студентами.
- 3.4. На выполнение дипломного проекта студентам отводится 28 календарных дней.
- 3.5. График консультаций для подготовки дипломного проекта составляется не позже трех рабочих дней после подписания директором колледжа приказа о закреплении тем, руководителей и консультантов дипломных проектов.
- 3.6. Демонстрационный экзамен в рамках ГИА проводится в течение времени, определенного на выполнение задания в оценочных средствах Союза «Ворлдскиллс Россия».
- 3.7. Демонстрационный экзамен в рамках ГИА не может быть организован в один день с другим государственным итоговым аттестационным испытанием.

- 3.8. Результаты демонстрационного экзамена в рамках ГИА признаются международным и российским сообществом WorldSkills при выполнении следующих обязательных условий:
- применение оценочных средств для проведения демонстрационного экзамена, стандартизированных Союзом «Ворлдскиллс Россия»;
 - соответствие материально-технического обеспечения мест проведения демонстрационного экзамена требованиям Союза «Ворлдскиллс Россия»;
 - участие экспертов, имеющих право от Союза «Ворлдскиллс Россия» оценивать в оценке выполнения заданий демонстрационного экзамена;
 - регистрация данных организации и проведения демонстрационного экзамена в информационных системах, определенных Союзом «Ворлдскиллс Россия».
- 3.9. Оценочные средства для проведения демонстрационного экзамена разрабатываются экспертами Ворлдскиллс на основе конкурсных заданий и критериев оценки национального чемпионата «Молодые профессионалы» (WorldSkillsRussia).
- 3.10. Применяемые на демонстрационном экзамене оценочные средства являются едиными для всех лиц, сдающих демонстрационный экзамен в профессиональных образовательных организациях Российской Федерации.
- 3.11. Оценочные средства для проведения демонстрационного экзамена размещаются на официальном сайте WorldSkillsRussia «Молодые профессионалы».
- 3.12. Демонстрационный экзамен проводится на площадке колледжа, материально-техническая база которой соответствует требованиям Союза «Ворлдскиллс Россия».
- 3.13. Оценка результатов выполнения заданий демонстрационного экзамена осуществляется исключительно экспертами Ворлдскиллс Россия. К организации и проведению демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия допускаются:
- сертифицированные эксперты Ворлдскиллс;
 - эксперты, прошедшие обучение, организованное Союзом «Ворлдскиллс Россия» и имеющие свидетельства о праве оценки выполнения заданий демонстрационного экзамена;
 - эксперты, прошедшие обучение, организованное Союзом «Ворлдскиллс Россия» и имеющие свидетельства о праве проведения корпоративного или регионального чемпионата.
- 3.14. Регистрация участников и экспертов демонстрационного экзамена осуществляется в электронной системе мониторинга, сбора и обработки данных (eSim). В установленный день проведения демонстрационного экзамена участник проходит регистрацию при наличии документа, удостоверяющего личность (паспорт), и полиса обязательного медицинского страхования.

4 Тематика выпускных квалификационных работ

Тематика ВКР	Шифр и название ПМ, к которому отнесена тема ВКР
Разработка проекта и администрирование корпоративной системы предприятия	ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей ПМ. 04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных
Разработка информационно-управляющей системы предприятия	
Проект автоматизированной информационно-поисковой системы	
Разработка автоматизированной информационной системы обработки данных предприятия	
Проект разработки информационной системы	
Разработка веб-сервиса для предприятия	
Проект разработки технологического программного обеспечения предприятия	
Проект разработки программного обеспечения микропроцессорных устройств	
Проект автоматизированного информационного образовательного контента	
Проект разработки мобильного приложения	
Проект разработки электронного ресурса предприятия	
Проект разработки системы управления базы данных предприятия	
Проект программного обеспечения автоматизированного учёта данных предприятия	
Проект модификации автоматизированной корпоративной (информационно-управляющей) системы предприятия	
Разработка автоматизированного рабочего места	

5 Рецензирование выпускных квалификационных работ

- 5.1. Выполненные дипломные проекты рецензируются представителями работодателей, преподавателями других образовательных учреждений среднего профессионального обучения или высшего образования, хорошо владеющих вопросами, связанными с тематикой дипломных проектов.
- 5.2. Рецензия должна обязательно включать:
- заключение о соответствии дипломного проекта заданию;
 - характеристику выполнения каждого раздела проекта, использование обучающимся последних достижений науки и техники, глубины обоснований и принятых решений;
 - оценку качества выполнения каждого раздела, графической части проекта (если таковая имеется);
 - оценку степени разработки новых вопросов, оригинальности решений (предложений), теоретической и практической значимости работы;
 - оценку выпускной квалификационной работы по четырехбалльной шкале (отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно).
- 5.3. Рецензирование дипломного проекта осуществляется не позднее, чем за 2 рабочих дня до защиты дипломного проекта.
- 5.4. Внесение изменений в дипломный проект после получения рецензии не допускается.

5.5. Рецензированный дипломный проект предоставляется на утверждение заместителю директора по учебной работе не позже чем за один рабочий день до защиты.

6 Защита выпускных квалификационных работ

- 6.1. К защите дипломных проектов допускаются студенты, успешно завершившие в полном объеме освоение ОПОП-ППССЗ по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование в соответствии с требованиями ФГОС.
- 6.2. Защита дипломных проектов проводится на открытом заседании государственной экзаменационной комиссии (далее - ГЭК) с участием не менее двух третей ее состава, на которое приглашаются студенты, их руководители, а также могут быть приглашены рецензенты работ, преподаватели колледжа, представители работодателей, обучающиеся других специальностей и иных курсов колледжа.
- 6.3. На заседание ГЭК представляются следующие документы:
- списки лиц, допущенных к защите дипломного проекта;
 - сводная ведомость оценок, полученных студентами, защищающими проекты за весь период обучения;
 - дипломные проекты с отзывами руководителей и рецензиями;
 - иные материалы, подтверждающие эффективность учебной и исследовательской работы выпускников (сертификаты об освоении профессии, презентации дипломного проекта, чертежи, плакаты и др.).
- 6.4. На защиту дипломного проекта каждому студенту отводится не более 2/3 академического часа (30 минут).
- 6.5. Защита дипломных проектов происходит в следующей последовательности:
- секретарь ГЭК представляет выпускника и тему его дипломного проекта;
 - выпускник делает доклад (не более 15 минут), в котором он должен отразить: актуальность темы, цель и задачи исследования, состояние проблемы, результаты проведенного исследования, конкретные выводы и предложения по решению проблемы или совершенствованию соответствующих процессов с обоснованием возможности их реализации в конкретных условиях; акцентирует внимание на результатах собственных исследований;
 - выпускник отвечает на вопросы членов ГЭК, связанные с тематикой защищаемого проекта;
 - секретарь ГЭК зачитывает рецензию на ВКР;
 - с разрешения председателя ГЭК предоставляется слово присутствующим, желающим принять участие в обсуждении (руководители, рецензенты, другие присутствующие).
- 6.6. Секретарь ГЭК во время заседания ведет протокол, утвержденный в приложении Положения о проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования в ГБПОУ РК «Симферопольский политехнический колледж».
- 6.7. Обсуждение результатов защиты и выставление оценок проводятся на закрытом заседании ГЭК по завершении защиты всех проектов, намеченных на данное

заседание.

6.8. Оценки заносятся в зачетные книжки студентов и протоколы заседаний.

Решение принимается простым большинством голосов членов ГЭК, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя комиссии или его заместителя.

При равном числе голосов председатель комиссии (или заменяющий его заместитель) обладает правом решающего голоса.

6.9. Результаты защиты дипломных проектов объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протокола заседания ГЭК.

6.10. В случае неявки выпускника на защиту по уважительной причине председателю ГЭК предоставляется право назначить защиту в другое время. Дополнительные заседания ГЭК организуются в установленные ее председателем сроки, но не позднее четырех месяцев после подачи заявления лицом, не проходившим итоговых испытаний по уважительной причине.

6.11. Выпускнику, получившему при защите ВКР оценку "неудовлетворительно", повторная защита может быть разрешена не ранее, чем через три месяца и не более чем через пять лет после прохождения ГИА впервые. Повторная защита не может назначаться более двух раз. Основанием для повторной защиты являются: заявление бывшего обучающегося о допуске к повторной защите.

Повторная защита может осуществляться как по прежней, так и по иной теме, вновь утвержденной в соответствии с существующим порядком.

6.12. В случае несогласия с выставленной оценкой, студент в праве подать апелляцию согласно Положению о проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования в ГБПОУ РК «Симферопольский политехнический колледж».

6.13. После защиты дипломные проекты с рецензиями хранятся в архиве колледжа. Условия хранения должны исключать возможность их утраты и плагиата. По истечении 5 лет они могут уничтожаться по акту в соответствии с установленным порядком.

7 Критерии оценки выпускной квалификационной работы

7.1. При определении оценки по результатам защиты дипломных проектов учитываются:

- качество его выполнения, новизна и оригинальность предложенных решений;
- глубина проработки рассматриваемых вопросов;
- степень самостоятельности выпускника;
- содержание доклада, умение излагать суть проекта;
- качество представленного иллюстративного и демонстрационного материала;
- ответы на вопросы членов ГЭК, отзывы руководителя и рецензента.

7.2. Результаты защиты дипломных проектов определяются оценками: "отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно".

7.3. Критерии оценки ВКР.

Критерии оценки дипломного проекта

Критерии	Показатели оценок			
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
Актуальность	Актуальность не сформулирована. Сформулированы цель, задачи не точно и не полностью. Неясны цели и задачи работы (либо они есть, но абсолютно не согласуются с содержанием)	Актуальность не сформулирована или сформулирована в общих чертах – проблема не выявлена. Не четко сформулированы цель, задачи, предмет, объект исследования, методы, используемые в работе	Автор обосновывает актуальность направления исследования в целом, а не собственной темы. Сформулированы цель, задачи, предмет, объект исследования.	Актуальность проблемы исследования обоснована анализом состояния действительности. Сформулированы цель, задачи, предмет, объект исследования, методы, используемые в работе.
Логика работы	Содержание и тема работы согласуются между собой не в полной мере. Логика изложения дискретна.	Содержание и тема работы частично согласуются между собой. Отдельные части работы не связаны с целью и задачами работы	Содержание, как целой работы, так и ее частей связано с темой работы, имеются небольшие отклонения. Логика изложения, в общем и целом, присутствует – одно положение вытекает из другого.	Содержание работы полностью раскрывает заявленную тему. Тема сформулирована конкретно, отражает направленность работы. В каждой части присутствует обоснование, почему эта часть рассматривается в рамках данной темы
Самостоятельность в работе	Большая часть работы списана из одного источника, либо заимствована из сети Интернет. Авторский текст почти отсутствует.	Самостоятельные выводы либо отсутствуют, либо присутствуют только формально. Автор недостаточно хорошо ориентируется в тематике, путается в изложении содержания. Слишком большие отрывки переписаны из источников.	После каждого раздела автор работы делает выводы. Выводы порой слишком расплывчаты, иногда не связаны с содержанием раздела. Автор не всегда обоснованно и конкретно выражает свое мнение по поводу основных аспектов содержания работы.	После каждого раздела автор работы делает самостоятельные выводы; четко, обоснованно и конкретно выражает свое мнение по поводу основных аспектов содержания работы. Студент достаточно свободно ориентируется в терминологии, используемой в ВКР

Оформление работы	Многочисленные нарушения требований к оформлению. Работа выглядит небрежно.	Представленная ВКР имеет отклонения и не во всем соответствует предъявляемым требованиям к оформлению. Работа выглядит небрежно.	Есть некоторые недочеты в оформлении работы.	Соблюдены все действующие требования к оформлению работы.
Литература	Изучено менее 10 источников. Автор слабо ориентируется в тематике, не может назвать и кратко изложить содержание используемых источников.	Изучено не менее 15 источников. Автор слабо ориентируется в тематике, путается в содержании используемых источников.	Изучено более 15 источников. Автор ориентируется в тематике, может перечислить и кратко изложить содержание используемых источников.	Количество источников более 20. Все они использованы в работе. Студент легко ориентируется в тематике, может перечислить и кратко изложить содержание используемых источников, владеет информацией об электронных источниках.
Защита работы	Автор слабо ориентируется в тех понятиях, терминах, которые использует при защите своей работы. Наглядный материал низкого качества и не используется при защите.	Автор, в целом, владеет содержанием работы, но при этом затрудняется в ответах на вопросы членов ГЭК. Допускает неточности и ошибки при толковании основных положений и результатов работы, не имеет собственной точки зрения на проблему исследования. Наглядный материал низкого качества.	Автор достаточно уверенно владеет содержанием работы, в основном, отвечает на поставленные вопросы, но допускает незначительные неточности при ответах. Использует наглядный материал.	Автор уверенно владеет содержанием работы, показывает свою точку зрения, опираясь на соответствующие теоретические положения, грамотно и содержательно отвечает на поставленные вопросы. Использует наглядный материал: презентации, схемы, таблицы и др.

8 Проведение демонстрационного экзамена

8.1. За 1 день до начала экзамена:

- осуществляется распределение рабочих мест участников на площадке в соответствии с жеребьевкой. Жеребьевка проводится в присутствии всех участников способом, исключающим спланированное распределение рабочих мест или оборудования. Итоги жеребьевки фиксируются отдельным документом – протоколом;

- техническим экспертом для участников и членов экспертной группы проводится инструктаж по охране труда и технике безопасности (далее – ОТ и ТБ). Инструктаж по ОТ и ТБ фиксируется под подпись в протоколе. (Приложение 2);

- участники ДЭ информируются о том, что они отвечают за безопасное использование всех инструментов, оборудования, вспомогательных материалов, которые они используют на площадке в соответствии с правилами техники безопасности;

- после распределения рабочих мест и прохождения инструктажа по ОТ и ТБ участникам предоставляется время не более 2 часов на подготовку рабочих мест, а также на проверку и подготовку инструментов и материалов, ознакомление с оборудованием и его тестирование;

- участники знакомятся с подробной информацией о регламенте проведения ДЭ с обозначением обеденных перерывов и времени завершения экзаменационных заданий/модулей, ограничениях времени и условий допуска к рабочим местам, включая условия, разрешающие участникам покинуть рабочие места и площадку, информацию о времени и способе проверки оборудования, информацию о пунктах и графике питания, оказании медицинской помощи, о характере и диапазоне санкций, которые могут последовать в случае нарушения регламента проведения ДЭ;

- не позднее 08.00 в личном кабинете в системе eSim главный эксперт получает вариант задания для проведения ДЭ в конкретной экзаменационной группе и организует ознакомление сдающих с заданием.

Если подготовительный день проводится для нескольких экзаменационных групп, то, в указанный день в личный кабинет главного эксперта поступает(ют) вариант(ы) задания(ий) для экзаменационной(ых) групп(ы), сдающей(их) в первый день. Варианты заданий для последующих экзаменационных групп поступают главному эксперту за 1 день до начала экзамена(ов) не позднее 08.00.

Каждая экзаменационная группа сдает экзамен по отдельному варианту задания, кроме случаев, когда в один день сдают несколько экзаменационных групп. В таких случаях вариант задания поступает один для всех экзаменационных групп.

8.2. Дни испытаний демонстрационного экзамена.

Во время ДЭ все участники должны иметь при себе оригинал паспорта и полиса ОМС.

Допуск к ДЭ осуществляется главным экспертом на основании студенческого билета или зачетной книжки, в случае отсутствия – иного

документа, удостоверяющего личность экзаменуемого.

К ДЭ допускаются участники, прошедшие инструктаж по ОТ и ТБ, а также ознакомившиеся с рабочими местами.

Во время ДЭ каждому участнику предоставляется время на:

- ознакомление с экзаменационным заданием;
- ознакомление с письменными инструкциями по заданию;
- разъяснение правил поведения и Кодекса этики движения «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia).

Главным экспертом выдаются экзаменационные задания каждому участнику в бумажном виде, обобщенная оценочная ведомость (если применимо), дополнительные инструкции к ним (при наличии), а также разъясняются правила поведения во время ДЭ.

В определенных случаях, предусмотренных КОД или другой документацией, регламентирующей особенности выполнения заданий по каким-либо компетенциям, задание может выдаваться участникам перед выполнением модуля.

Время, выделенное на изучение материалов и дополнительные вопросы, не включается в общее время проведения ДЭ. При выдаче конкурсных заданий члены экспертной группы должны действовать согласно техническому описанию. Если задание состоит из модулей, то оно выдается непосредственно перед началом каждого модуля. При работе по модулям минимальное время на ознакомление с информацией по каждому из модулей составляет 15 минут, которые не входят в общее время проведения ДЭ.

Члены экспертной группы при предоставлении информации и инструкций по выполнению экзамена, в том числе с целью оказания необходимой помощи, не должны давать преимущество тому или иному участнику. Вся информация и инструкции должны быть четкими и недвусмысленными.

Главный эксперт определяет время начала выполнения модуля, после чего все участники приступают к выполнению экзаменационных заданий.

Без разрешения главного эксперта участникам запрещено контактировать с другими участниками или членами экспертной группы.

Не допускается вмешательство иных лиц, которое может помешать участникам завершить экзаменационное задание.

Если ДЭ проводится в качестве процедуры государственной итоговой аттестации, допускается присутствие на площадке членов государственной экзаменационной комиссии для наблюдения за ходом процедуры оценки выполнения заданий ДЭ с целью недопущения нарушения порядка проведения ГИА и обеспечения объективности ее результатов.

Члены ГЭК вправе находиться на площадке исключительно в качестве наблюдателей, не участвуют и не вмешиваются в работу главного эксперта и экспертной группы, а также не контактируют с участниками и членами экспертной группы. Все замечания, связанные, по мнению членов ГЭК, с нарушением хода оценочных процедур, а также некорректным поведением участников и экспертов, которые мешают другим участникам выполнять экзаменационные задания и могут повлиять на объективность результатов

оценки, доводятся до сведения главного эксперта.

В случае плохого самочувствия участника (несчастный случай или болезнь) об этом немедленно уведомляется главный эксперт, которым, при необходимости, принимается решение о назначении дополнительного времени для участника.

Если ввиду болезни или несчастного случая участника отстраняют от дальнейшего участия в экзамене, ему начисляются баллы за любую завершённую работу. При этом ЦПДЭ должны быть реализованы все меры для того, чтобы способствовать возвращению участника к процедуре сдачи ДЭ и к компенсированию потерянного времени. Вышеуказанные случаи подлежат обязательной регистрации в установленном порядке.

В случае обвинения участника в нечестном поведении или если его поведение мешает процедуре проведения ДЭ, то такого рода вопросы передаются главному эксперту и рассматриваются экспертной группой с привлечением председателя апелляционной комиссии, которое представляет участник.

Решения по применению взысканий к указанным участникам основываются на международных правилах проведения соревнований ISSUE & DISPUT RESOLUTION. Союзом «Ворлдскиллс Россия» может быть принят иной документ, регламентирующий порядок рассмотрения споров и разногласий, а также устанавливающий правила подачи и рассмотрения апелляций.

В процессе работы участники обязаны неукоснительно соблюдать требования ОТ и ТБ. За несоблюдение участником норм и правил ОТ и ТБ с него снимаются баллы. Неоднократное (постоянное) нарушение норм и правил ОТ и ТБ может привести к временному или окончательному отстранению участника от выполнения задания.

Все выполненные задания необходимо хранить до того момента, пока результаты ДЭ не будут утверждены. При невозможности хранения выполненных заданий по техническим причинам, техническим экспертом делаются фотографии под контролем главного эксперта.

9 Оценивание демонстрационного экзамена

- 9.1. При оценке выполнения заданий демонстрационного экзамена члены экспертной группы обязаны демонстрировать необходимый уровень профессионализма, честности и беспристрастности, соблюдать требования регламента проведения ДЭ и Кодекса этики движения «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia). Процедура оценивания результатов выполнения экзаменационных заданий осуществляется в соответствии с правилами, установленными для оценки конкурсных заданий региональных чемпионатов «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia), включая использование форм и оценочных ведомостей для фиксирования выставленных оценок и/или баллов вручную, которые в последующем вносятся в систему CIS.

Ведомость оценок разрабатывается Центром проведения демонстрационного экзамена. Ведомость оценок в табличной форме содержит: критерии оценки по определенной компетенции по каждому выпускнику, вес в баллах по каждому критерию, поля подсчета и итоговых результатов.

Выполненные экзаменационные задания оцениваются в соответствии со схемой начисления баллов, разработанными на основании характеристик компетенций, определяемых техническим описанием.

Все баллы и оценки регистрируются в системе CIS.

- 9.2. Итоговое заседание экспертной группы проводится после всех оценочных процедур. На этом заседании осуществляется сверка распечатанных результатов с рукописными оценочными ведомостями.

Результатом работы экспертной комиссии является итоговый протокол заседания экспертной комиссии, в котором указывается общий перечень участников, сумма баллов по каждому участнику за выполненное задание экзамена. Все необходимые бланки и формы, подтверждающие достоверность итогового протокола заседания экспертной комиссии, формируются через систему CIS.

Подписанный главным экспертом и членами экспертной группы и заверенный членом ГЭК (если экзамен проводится в составе ГИА) итоговый протокол передается в Колледж, копия – главному эксперту для включения в пакет отчетных материалов.

- 9.3. Формирование итогового документа о результатах выполнения экзаменационных заданий по каждому участнику выполняется автоматизировано с использованием систем CIS и eSim. Посредством указанных сервисов осуществляется автоматизированная обработка внесенных оценок и/или баллов, синхронизация с персональными данными, содержащимися в личных профилях участников, и формируется электронный файл по каждому участнику, прошедшему демонстрационный экзамен в виде таблицы с указанием результатов экзаменационных заданий в разрезе выполненных модулей. Формы электронного файла и таблицы разрабатываются и утверждаются Союзом «Ворлдскиллс Россия».

Участник может ознакомиться с результатами выполненных экзаменационных заданий в личном профиле в системе eSim. Также, право доступа к результатам ДЭ может быть предоставлено предприятиям - партнерам Союза в соответствии с подписанными соглашениями с соблюдением норм федерального законодательства о защите персональных данных.

Баллы за выполнение заданий демонстрационного экзамена выставляются в соответствии со схемой начисления баллов, приведённой в комплекте оценочной документации для Демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия по соответствующей компетенции.

Максимальное количество баллов, которое возможно получить за выполнение задания демонстрационного задания, принимается за 100%. Общее максимально возможное количество баллов по всем заданиям в КОД по заявленной компетенции составляет определённое количество баллов.

Перевод баллов в оценку может быть осуществлён на основе таблицы 1.1.

Таблица 1.1 Критерии оценивания демонстрационного экзамена

Оценка ДЭ	Отношение полученного количества баллов к максимально возможному (в процентах)
«2»- «неудовлетворительно»	0,00%-19,99%
«3» -«удовлетворительно»	20,00%-39,99%
«4» -«хорошо»	40,00%-69,99%
«5»- «отлично»	70,00%-100,00%

Перевод полученного количества баллов в оценки осуществляется государственной экзаменационной комиссией с обязательным участием главного эксперта.

Полученные баллы при оценивании результата демонстрационного экзамена переводятся в оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» в соответствии со шкалой.

9.3. Результаты ДЭ с учетом выше указанной шкалой оценивания отражаются в ведомости результатов демонстрационного экзамена, составляемой секретарем ГЭК в последний день или в следующий рабочий день после установления результатов ДЭ всеми студентами одной учебной группы.

В случае, если по участнику ДЭ рассматривается апелляция, то ведомость формируется без его данных. По результатам апелляции/повторного проведения ДЭ на таких студентов готовится отдельная ведомость результатов демонстрационного экзамена.

9.4. Результаты победителей и призеров чемпионатов профессионального мастерства, проводимых союзом либо международной организацией «WorldSkills International», осваивающих образовательные программы среднего профессионального образования, засчитываются в качестве оценки «отлично» по демонстрационному экзамену.

9.5. По результатам защиты выпускной квалификационной работы и результатам демонстрационного экзамена определяется средний балл, который округляется в большую сторону и вносится в приложение к диплому как оценка за государственную итоговую аттестацию.

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ К ВЫПОЛНЕНИЮ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

В соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование и, учебным планом подготовки специалиста по данной специальности, обучающиеся выполняют и защищают выпускную квалификационную работу в виде дипломного проекта.

Дипломный проект выполняется и оформляется обучающимися согласно методическим рекомендациям, разработанным ведущими преподавателями цикловой методической комиссии по специальности. (Приложение А)

Методические рекомендации разработаны на основании стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД); направлены на оказание необходимой методической помощи, построения плана деятельности обучающегося на качественное выполнение дипломного проекта. Рекомендации составлены с учетом типовых требований к дипломным проектам; рассматриваются общие вопросы выполнения дипломного проекта (сформулированы требования и даны указания по его объему, структуре, содержанию, по организации работы обучающегося в процессе проектирования), а также отражен порядок оформления и защиты квалификационной работы.

Главная цель методических рекомендаций – повышение уровня организации и качества проведения завершающей фазы процесса профессиональной подготовки специалистов и повышение конкурентоспособности выпускников колледжа на рынке труда за счет их лучшей теоретической и практической подготовки.

Методические рекомендации предназначены для обучающихся по специальности 09.02.07 Информационных систем и программирования, а также руководителей и консультантов дипломных проектов. Руководство может использоваться как в процессе непосредственного написания работы, так и при сборе, систематизации и обобщении исходных материалов к дипломному проекту.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
К ВЫПОЛНЕНИЮ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**