



Министерство образования и молодежной политики
Свердловской области

ГАПОУ СО «Каменск- Уральский техникум торговли и сервиса»

РАССМОТРЕНО
на заседании научно-
методического совета
ГАПОУ СО «КУТТС»
Протокол №3
от 15.11.2022

СОГЛАСОВАНО
Протокол
педагогического совета
ГАПОУ СО «КУТТС»
Протокол №3
от 16.11.2022

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ГАПОУ СО «КУТТС»

Е.О. Гончаренко



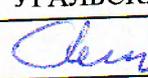
ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Срок обучения – 3 года 10 месяцев

Квалификация: разработчик веб и
мультимедийных приложений

СОГЛАСОВАНО председателем
государственной экзаменационной комиссии
Программист, ГАПОУ СО «КАМЕНСК-
УРАЛЬСКИЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

 Должность, наименование организации
И. О. Фамилия

Подпись

16.11.2022 г.

г. Каменск-Уральский, 2022 г.

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Программа государственной итоговой аттестации (ГИА) является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» разработана

на основании:

- Федерального Закона от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (в действующей редакции);
- Закона Свердловской области от 15.07.2013 № 78-ОЗ «Об образовании в Свердловской области»;
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 09 декабря 2016 г. N 1547 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование»;
- Приказа Министерства образования и науки РФ от 14.06.2013 г. N 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (в действующей редакции);
- Приказа Министерства образования и науки РФ от 24.08.2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (вступает в силу с 01.03.2023);
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (в действующей редакции);
- Порядка проведения государственной итоговой аттестации выпускников ГАПОУ СО «Каменск-Уральский техникум торговли и сервиса»;
- Оценочных материалов по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» для организации и проведения демонстрационного экзамена, размещенные на сайте организации-оператора, наделенной Министерством просвещения РФ полномочиями по обеспечению прохождения ГИА в форме демонстрационного экзамена «Автономная некоммерческая организация «Агентство развития навыков и профессий» (worldskills.ru)

с учетом:

- Методики организации и проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия (приложение к приказу Союза «Ворлдскиллс Россия» от 31.01.2019 № 31.01.2019-1);
- Методических рекомендаций о проведении аттестации с использованием ме-

ханизма демонстрационного экзамена (Распоряжение Министерства просвещения РФ от 1 апреля 2019 года N P-42);

- Методических рекомендаций по организации выполнения и защиты выпускной квалификационной работы в образовательных организациях, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена (направлены письмом Минобрнауки России от 20.07.2015 N 06-846).

Итоговая аттестация представляет собой форму оценки степени и уровня освоения обучающимися образовательной программы.

Целью государственной итоговой аттестации является установление уровня подготовки выпускников к выполнению профессиональных задач и соответствия результатов освоения программы требованиям Федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование», рынка труда по специальности, сформулированными в обосновании вариативной части основной профессиональной образовательной программы 09.02.07 «Информационные системы и программирование».

В соответствии с требованиями ФГОС по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» ГИА проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломной работы, которые позволяют одновременно решить комплекс задач:

- ориентируют каждого преподавателя и студента на конечный результат,
- позволяют в комплексе повысить качество образовательного процесса, качество подготовки специалиста и объективность оценки подготовленности выпускников,
- систематизируют знания, умения и опыт, полученные студентами во время обучения и во время прохождения производственной и преддипломной практики,
- расширяют полученные знания и умения за счет изучения новейших практических разработок и проведения исследований в профессиональной сфере.

Студенты должны быть ознакомлены с Программой ГИА не позднее, чем за шесть месяцев до начала ГИА.

К ГИА допускаются выпускники, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план.

Программа ГИА содержит требования к формам и материалы ГИА: демонстрационному экзамену и дипломной работе.

В программе ГИА определены:

- материалы каждой из форм государственной итоговой аттестации

- методики оценивания каждой формы ГИА,
- сроки проведения ГИА,
- условия подготовки и процедуры проведения ГИА,

Программа ГИА утверждается директором после обсуждения ее на заседании научно-методического совета и педагогического совета с участием председателя ГЭК специальности.

2 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГОСУ- ДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

2.1 Область применения программы ГИА

Программа ГИА является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование», предназначена для оценки результатов освоения видов профессиональной деятельности специальности (ОВД) и соответствующих профессиональных компетенций (ПК) и общих (ОК) компетенций:

ОВД 5. Проектирование и разработка информационных систем:

ПК 5.1. Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.

ПК 5.2. Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.

ПК 5.3. Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.

ПК 5.4. Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием.

ПК 5.5. Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы.

ПК 5.6. Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы.

ПК 5.7. Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации.

ОВД 8. Разработка дизайна веб-приложений:

ПК 8.1. Разрабатывать дизайн-концепции веб-приложений в соответствии с корпоративным стилем заказчика.

ПК 8.2. Формировать требования к дизайну веб-приложений на основе анализа предметной области и целевой аудитории.

ПК 8.3. Осуществлять разработку дизайна веб-приложения с учетом современных тенденций в области веб-разработки.

ОВД 9 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений

ПК 9.1. Разрабатывать техническое задание на веб-приложение в соответствии с тре-

бованиями заказчика.

ПК 9.2. Разрабатывать веб-приложение в соответствии с техническим заданием.

ПК 9.3. Разрабатывать интерфейс пользователя веб-приложений в соответствии с техническим заданием.

ПК 9.4. Осуществлять техническое сопровождение и восстановление веб-приложений в соответствии с техническим заданием.

ПК 9.5. Производить тестирование разработанного веб приложения.

ПК 9.6. Размещать веб приложения в сети в соответствии с техническим заданием.

ПК 9.7. Осуществлять сбор статистической информации о работе веб-приложений для анализа эффективности его работы.

ПК 9.8. Осуществлять аудит безопасности веб-приложения в соответствии с регламентами по безопасности.

ПК 9.9. Модернизировать веб-приложение с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем.

ПК 9.10. Реализовывать мероприятия по продвижению веб-приложений в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

2.2 Структура государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» проводится в форме:

- защиты дипломной работы,
- демонстрационного экзамена.

Сроки подготовки дипломной работы: с 20.05.2022 г. по 16.06.2022 г.

Сроки проведения демонстрационного экзамена: с 13.06.2022г. по 16.06.2022г.

Сроки защиты дипломной работы: с 17.06.2022 г. по 30.06.2022 г

2.3 Содержание государственной итоговой аттестации

В целях определения соответствия результатов освоения выпускниками образовательной программы среднего профессионального образования соответствующим требованиям ФГОС СПО ГИА проводится государственной экзаменационной комиссией (далее - ГЭК), создаваемой Техникумом.

ГЭК формируется из числа педагогических работников образовательных организаций, лиц, приглашенных из сторонних организаций, в том числе:

- педагогических работников;
- представителей организаций-партнеров, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники;
- экспертов организации, наделенной полномочиями по обеспечению прохождения ГИА в форме демонстрационного экзамена (далее - оператор) (при проведении ГИА в форме демонстрационного экзамена), обладающих профессиональными знаниями, навыками и опытом в сфере, соответствующей профессии, специальности среднего профессионального образования, по которой проводится демонстрационный экзамен (далее - эксперты).

При проведении демонстрационного экзамена в составе ГЭК создается экспертная группа из числа экспертов (далее - экспертная группа).

Состав ГЭК утверждается приказом директора и действует в течение одного календарного года. Экспертную группу возглавляет главный эксперт, назначаемый из числа экспертов, включенных в состав ГЭК.

Главный эксперт организует и контролирует деятельность возглавляемой экспертной группы, обеспечивает соблюдение всех требований к проведению демонстрационного экзамена и не участвует в оценивании результатов ГИА.

Демонстрационный экзамен направлен на определение уровня освоения выпускником материала, предусмотренного образовательной программой, и степени сформированности профессиональных умений и навыков путем проведения независимой экспертной оценки выполненных выпускником практических заданий в условиях реальных или смоделированных производственных процессов.

Демонстрационный экзамен может проводиться по двум уровням:

- демонстрационный экзамен базового уровня проводится на основе требований к результатам освоения образовательных программ среднего профессионального образования, установленных ФГОС СПО по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование», (КОД 09.02.07-2023);

- демонстрационный экзамен профильного уровня по компетенции 17 Веб-технологии (КОД 1.1) проводится по решению научно-методического совета ГАПОУ СО «Каменск-Уральский техникум торговли и сервиса» (протокол от 15.11.2022 г. № 3) на основании заявлений выпускников. Демонстрационный экзамен профильного уровня проводится на основе требований к результатам освоения образовательных программ среднего профессионального образования, установленных ФГОС СПО, с учетом положений стандартов «Ворлдскиллс», устанавливаемых автономной некоммерческой организацией «Агентство развития профессионального мастерства (Ворлдскиллс Россия)», а также квалификационных требований, заявленных организациями, работодателями, заинтересованными в подготовке кадров соответствующей квалификации, в том числе являющимися стороной договора о практической подготовке обучающихся (далее - организации-партнеры).

Студент может подать заявление о сдаче демонстрационного экзамена профильного уровня не позднее, чем за два месяца до начала процедуры ГИА.

Демонстрационный экзамен базового и профильного уровня проводится с использованием единых оценочных материалов, включающих в себя конкретные комплекты оценочной документации, варианты заданий и критерии оценивания, разрабатываемых оператором, размещенных на сайте «Единая система актуальных требований - ЕСАТ» по адресу: <https://esat.worldskills.ru/>.

Комплект оценочной документации включает комплекс требований для проведения демонстрационного экзамена, перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания, план застройки площадки демонстрационного экзамена, требования к составу экспертных групп, инструкции по технике безопасности, а также образцы заданий.

Задание демонстрационного экзамена включает комплексную практическую задачу, моделирующую профессиональную деятельность и выполняемую в режиме реального времени.

Комплекты оценочной документации для проведения демонстрационного экзамена профильного уровня разрабатываются оператором с участием организаций-партнеров, отраслевых и профессиональных сообществ.

Задание демонстрационного экзамена по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» размещено на сайте техникума в разделе ГИА вкладке «Студентам», сайте ЕСАТ:

- базовый уровень: <https://esat.worldskills.ru/> в разделе Архив требований - 2023 – Базовый уровень ДЭ (оценочные материалы) – Информационные системы и программирование, https://cdn.dp.worldskills.ru/esatk-prod/public_files/492a1c3c-3d70-425a-888f-7ae04fbc9fc9-1fc21c349487fb4af0977ffd3f73e063842dd48b25f2dbe4c35c7c0861adb574.pdf

- профильный уровень: <https://esat.worldskills.ru/> в разделе «Архив требований - 2023 – Информационные и коммуникационные технологии – Веб-технологии, https://cdn.dp.worldskills.ru/esatk-prod/public_files/dccc2cf2-ab25-4073-81db-d6344ffb4b54-1c60242d1b6f9215e1ab531bdaad725a.pdf

На подготовку и проведение демонстрационного экзамена объем времени определяется согласно комплекту оценочной документации.

Демонстрационный экзамен проводится в центре проведения демонстрационного экзамена (далее - центр проведения экзамена), представляющем собой площадку, оборудованную и оснащенную в соответствии с комплектом оценочной документации.

Выпускники проходят демонстрационный экзамен в центре проведения экзамена в составе экзаменационных групп.

Место расположения центра проведения экзамена, дата и время начала проведения демонстрационного экзамена, расписание сдачи экзаменов в составе экзаменационных групп, планируемая продолжительность проведения демонстрационного экзамена, технические перерывы в проведении демонстрационного экзамена определяются планом проведения демонстрационного экзамена, утверждаемым ГЭК совместно с Техникумом не позднее, чем за двадцать календарных дней до даты проведения демонстрационного экзамена. Техникум

знакомит с планом проведения демонстрационного экзамена выпускников, сдающих демонстрационный экзамен, и лиц, обеспечивающих проведение демонстрационного экзамена, в срок не позднее, чем за пять рабочих дней до даты проведения экзамена.

Количественный состав экспертной группы определяется образовательной организацией, исходя из числа сдающих одновременно демонстрационный экзамен базового уровня выпускников. Один эксперт должен иметь возможность оценить результаты выполнения задания выпускников в полной мере согласно критериям оценивания.

Минимальное количество экспертов, участвующих в оценке выполнения задания демонстрационного экзамена базового уровня на 1 выпускника – 1 человек, на 5 выпускников - 3 человека.

Минимальное количество линейных экспертов, участвующих в оценке демонстрационного экзамена профильного уровня по компетенции «Веб-технологии» - 3 человека.

Дополнительные эксперты: главный эксперт, технический эксперт.

Форма участия в демонстрационном экзамене - индивидуальная.

Не позднее, чем за один рабочий день до даты проведения демонстрационного экзамена, главным экспертом проводится проверка готовности центра проведения экзамена в присутствии членов экспертной группы, выпускников, а также технического эксперта, назначаемого Техникумом, на территории которого расположен центр проведения экзамена, ответственного за соблюдение установленных норм и правил охраны труда и техники безопасности.

Главным экспертом осуществляется осмотр центра проведения экзамена, распределение обязанностей между членами экспертной группы по оценке выполнения заданий демонстрационного экзамена, а также распределение рабочих мест между выпускниками с использованием способа случайной выборки. Результаты распределения обязанностей между членами экспертной группы и распределения рабочих мест между выпускниками фиксируются главным экспертом в соответствующих протоколах.

Выпускники знакомятся со своими рабочими местами, под руководством главного эксперта также повторно знакомятся с планом проведения демонстрационного экзамена, условиями оказания первичной медицинской помощи в центре проведения экзамена. Факт ознакомления отражается главным экспертом в протоколе распределения рабочих мест.

Технический эксперт под подпись знакомит главного эксперта, членов экспертной группы, выпускников с требованиями охраны труда и безопасности производства.

В день проведения демонстрационного экзамена допуск выпускников в центр проведения экзамена осуществляется главным экспертом на основании документов, удостоверяющих личность.

Допуск выпускников к выполнению заданий осуществляется при условии обязательного их ознакомления с требованиями охраны труда и производственной безопасности.

В соответствии с планом проведения демонстрационного экзамена главный эксперт знакомит выпускников с заданиями, передает им копии заданий демонстрационного экзамена

После ознакомления с заданиями демонстрационного экзамена выпускники занимают свои рабочие места в соответствии с протоколом распределения рабочих мест.

После того, как все выпускники и лица, привлеченные к проведению демонстрационного экзамена, займут свои рабочие места в соответствии с требованиями охраны труда и производственной безопасности, главный эксперт объявляет о начале демонстрационного экзамена.

В случае удаления из центра проведения экзамена выпускника, лица, привлеченного к проведению демонстрационного экзамена, или присутствующего в центре проведения экзамена, главным экспертом составляется акт об удалении. Результаты ГИА выпускника, удаленного из центра проведения экзамена, аннулируются ГЭК, и такой выпускник признается ГЭК не прошедшим ГИА по неуважительной причине.

Дипломная работа направлена на систематизацию и закрепление знаний выпускника по специальности, а также определение уровня готовности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности. Дипломная работа предполагает самостоятельную подготовку (написание) выпускником работы, демонстрирующего уровень знаний выпускника в рамках выбранной темы, а также сформированность его профессиональных умений и навыков.

Темы дипломных работ имеют практико-ориентированный характер и соответствуют содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Перечень тем для дипломных работ разрабатывается преподавателями в рамках профессиональных модулей, рассматривается на заседании цикловой методической комиссии, утверждается после рассмотрения на заседании Научно-методического совета и согласования с работодателем (Таблица 1).

Выпускнику предоставляется право выбора темы дипломной работы, в том числе предложение своей темы с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения.

Для подготовки дипломной работы выпускнику назначается руководитель и при необходимости консультанты, оказывающие выпускнику методическую поддержку.

Закрепление за выпускниками тем дипломных работ, назначение руководителей и консультантов осуществляется распорядительным актом образовательной организации.

Таблица 1 - Тематика дипломных работ

№	Тема выпускной квалификационной работы	Наименование ПМ, отражаемых в работе
1	Моделирование рекламного ролика	ПМ 05, ПМ 08, ПМ 09
2	Разработка сайта образовательного учреждения	ПМ 05, ПМ 08, ПМ 09
3	Разработка электронного учебного курса по спецдисциплине специальности 09.02.07 (Описание тестовой части с применением JavaScript)	ПМ 05, ПМ 08, ПМ 09
4	Моделирование анимированного баннера (с применением JavaScript)	ПМ 05, ПМ 08, ПМ 09
5	Разработка корпоративного сайта	ПМ 05, ПМ 08, ПМ 09
6	Разработка информационного портала	ПМ 05, ПМ 08, ПМ 09
7	Разработка сайта интернет-магазина	ПМ 05, ПМ 08, ПМ 09
8	Разработка рекламно-информационного сайта для компании	ПМ 05, ПМ 08, ПМ 09
9	Разработка сайта электронной коммерции	ПМ 05, ПМ 08, ПМ 09
10	Разработка интернет-каталога продукции	ПМ 05, ПМ 08, ПМ 09
11	Разработка анимационного материала	ПМ 05, ПМ 08, ПМ 09
12	Разработка АИС контроля и учета рабочего времени сотрудников компании	ПМ 05, ПМ 08, ПМ 09
13	Автоматизация учета работ организации по основному виду деятельности (учета кадров, выполнения педагогической нагрузки, ремонта компьютеров)	ПМ 05, ПМ 08, ПМ 09
14	Разработка информационной системы для анализа операций основного вида деятельности	ПМ 05, ПМ 08, ПМ 09
15	Разработка интерактивного плаката (с написанием кода на JavaScript или html+css)	ПМ 05, ПМ 08, ПМ 09
16	Создание виртуального музея	ПМ 05, ПМ 08, ПМ 09
17	Разработка элементов айдентики предприятия	ПМ 05, ПМ 08, ПМ 09
18	Создание современных принтов на базе культурных кодов региона	ПМ 05, ПМ 08, ПМ 09
19	Инструменты мониторинга: аналитические дашборды	ПМ 05, ПМ 08, ПМ 09
20	Разработка приложения для он-лайн заказа	ПМ 05, ПМ 08, ПМ 09
21	Дизайн-проект культурно-досугового пространства для типового моногорода	ПМ 05, ПМ 08, ПМ 09
22	Разработка мобильного приложения Приемной комиссии	ПМ 05, ПМ 08, ПМ 09
23	Разработка мобильного приложения Расписание занятий	ПМ 05, ПМ 08, ПМ 09
24	Создание сайта с использованием PHP, MySQL, HTML, CCS и JavaScript	ПМ 05, ПМ 08, ПМ 09

25	Разработка плагина для WordPress	ПМ 05, ПМ 08, ПМ 09
26	Создание чат-бота для Приемной комиссии	ПМ 05, ПМ 08, ПМ 09

Структура и содержание дипломной работы (ДР) включают в себя: титульный лист (Приложение А); задание на выпускную квалификационную работу (Приложение Б), содержание; введение; три основные главы; заключение; список использованных источников; приложения

Во введении обосновывается актуальность и практическая значимость выбранной темы, формулируются цель и задачи, определяются объект и предмет ДР, круг рассматриваемых проблем; объем введения должен быть в пределах 2-3 страниц.

При работе над теоретической главой проводится обзор используемых источников, обосновывается выбор применяемых методов, технологий и др.; дается общая характеристика объекта и предмета исследования, показывается степень и качество владения студентом методами и приемами проведения анализа;

Вторая глава должна быть направлена на устранение и разрешение выявленных в результате анализа проблем и недостатков в работе, выполненной в ходе демоэкзамена, в зависимости от цели и задач дипломной работы;

Третья глава должна демонстрировать владение студентом ИТ-технологиями в рамках основного вида деятельности в зависимости от цели и задач дипломной работы; содержать анализ ошибок, допущенных в ходе выполнения демонстрационного экзамена.

Заключение содержит выводы и предложения с их кратким обоснованием в соответствии с поставленной целью и задачами, раскрывает значимость полученных результатов.

Список использованных источников отражает перечень источников, которые использовались при написании дипломной работы (не менее 20), составленный в следующем порядке:

- Федеральные законы (в очередности от последнего года принятия к предыдущим);
- указы Президента Российской Федерации (в той же последовательности);
- постановления Правительства Российской Федерации (в той же очередности);
- иные нормативные правовые акты;
- иные официальные материалы (резолуции-рекомендации международных организаций и конференций, официальные доклады, официальные отчеты и др.);
- монографии, учебники, учебные пособия (в алфавитном порядке);
- иностранная литература;
- Интернет-ресурсы.

Приложения могут состоять из дополнительных справочных материалов, имеющих

вспомогательное значение (копии документов, схемы, таблицы, диаграммы, программы, положения и т.п.).

Объем дипломной работы должен составлять 45-60 страниц печатного текста (без приложения).

3 МЕТОДИКА ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ПОДГОТОВКИ ВЫПУСКНИКА

Процедура оценивания результатов выполнения заданий демонстрационного экзамена осуществляется членами экспертной группы в соответствии с требованиями комплекта оценочной документации.

Баллы за выполнение заданий демонстрационного экзамена выставляются в соответствии со схемой начисления баллов, приведенной в комплекте оценочной документации. Необходимо осуществить перевод полученного количества баллов в оценки по пятибалльной шкале.

Перевод полученного количества баллов в оценки осуществляется государственной экзаменационной комиссией с обязательным участием главного эксперта. Максимальное количество баллов, которое возможно получить за выполнение задания демонстрационного экзамена, принимается за 100%.

Перевод баллов в оценку может быть осуществлен на основе таблицы 2 и 3.

Таблица 2 - Перевод баллов в оценку (ДЭ базового уровня)

Оценка ГИА	«2»	«3»	«4»	«5»
Отношение полученного количества баллов к максимально возможному (в процентах), %	0,00 - 19,99	20,00-39,99	40,00-69,99	70,00-100,00
Оценочная шкала, балл	0,00-19,99	20,00-39,99	40,00-69,99	70,00-100,00

Таблица 3 - Перевод баллов в оценку (ДЭ профильного уровня)

Оценка ГИА	«2»	«3»	«4»	«5»
Отношение полученного количества баллов к максимально возможному (в процентах), %	0,00 - 19,99	20,00-39,99	40,00-69,99	70,00-100,00
Оценочная шкала, балл	0,00-3,19	3,20-6,39	6,40-11,19	11,20-16,0

Для каждого раздела (критерия) используются установленные подкритерии, соответствующие им дескрипторы и оценочные показатели, по которым оценивается каждый аспект выполненного задания. Общее количество баллов задания/модуля ДЭ базового уровня составляет 100. Продолжительность демонстрационного экзамена не более 4 часов. Модули задания, критерии оценки и необходимое время приведены в таблице 4.

Таблица 4 – Детальная информация о распределении баллов и формате оценки (базовый уровень)

№ п/п	Модуль задания (вид деятельности, вид профессиональной деятельности)	Критерий оценивания	Баллы
1	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	<p>Формирование алгоритмов разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.</p> <p>Разработка программных модулей в соответствии с техническим заданием. Выполнение отладки программных модулей с использованием специализированных программных средств.</p> <p>Выполнение тестирования программных модулей.</p> <p>Осуществление рефакторинга и оптимизации программного кода</p>	20,00
2	Осуществление интеграции программных модулей	<p>Выполнение интеграции модулей в программное обеспечение.</p> <p>Выполнение отладки программного модуля с использованием специализированных программных средств.</p> <p>Осуществление разработки тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.</p> <p>Инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.</p>	10,00
3	Проектирование и разработка информационных систем	<p>Сбор исходных данных для разработки проектной документации на информационную систему.</p> <p>Произведение разработки модулей информационной системы в соот-</p>	20,00

		<p>ветствии с техническим заданием.</p> <p>Осуществление тестирования информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы.</p> <p>Произведение оценки информационной системы для выявления возможности ее модернизации.</p>	
4	Сопровождение информационных систем	<p>Разработка технического задания на сопровождение информационной системы.</p> <p>Разработка обучающей документации для пользователей информационной системы.</p> <p>Оценка качества и надежности функционирования информационной системы в соответствии с критериями технического задания.</p>	10,00
5	Сoadминистрирование баз данных и серверов	<p>Выявление технических проблем, возникающие в процессе эксплуатации баз данных и серверов.</p> <p>Осуществление администрирования отдельных компонент серверов.</p> <p>Осуществление администрирования баз данных в рамках своей компетенции.</p>	10,00
6	Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений	<p>Разработка веб-приложения в соответствии с техническим заданием.</p> <p>Разработка интерфейса пользователя веб-приложений в соответствии с техническим заданием.</p> <p>Осуществление технического сопровождения и восстановления</p>	20,00

1	Модуль 1. Системы управле- ния кон- тентом	Организация работы и управление	3:00:00	1	1,50	0,50	2,00
2		Коммуникационные и межличностные навыки		2	1,00	1,00	2,00
3		Графический дизайн веб-страниц		3	1,50	0,50	2,00
4		Верстка страниц		4	0,50	1,50	2,00
5		Системы управле- ния контентом		7	1,50	6,50	8,00
Итого	-	-	3:00:00	-	6,00	10,00	16,00

Баллы выставляются в протоколе проведения демонстрационного экзамена, который подписывается каждым членом экспертной группы и утверждается главным экспертом после завершения экзамена для экзаменационной группы.

При выставлении баллов присутствует член ГЭК, не входящий в экспертную группу, присутствие других лиц запрещено.

Подписанный членами экспертной группы и утвержденный главным экспертом протокол проведения демонстрационного экзамена далее передается в ГЭК для выставления оценок по итогам ГИА.

Оригинал протокола проведения демонстрационного экзамена передается на хранение в Техникум в составе архивных документов.

Статус победителя, призера чемпионатов профессионального мастерства, проведенных Агентством (Союзом «Агентство развития профессиональных сообществ и рабочих кадров «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)») либо международной организацией «WorldSkills International», в том числе «WorldSkills Europe» и «WorldSkills Asia», и участника национальной сборной России по профессиональному мастерству по стандартам «Ворлдскиллс» выпускника по профилю осваиваемой образовательной программы среднего профессионального образования засчитывается в качестве оценки «отлично» по демонстрационному экзамену в рамках проведения ГИА по данной образовательной программе среднего профессионального образования.

В случае досрочного завершения ГИА выпускником по независящим от него причинам результаты ГИА оцениваются по фактически выполненной работе, или по заявлению такого выпускника ГЭК принимается решение об аннулировании результатов ГИА, а такой выпускник признается ГЭК не прошедшим ГИА по уважительной причине.

Для фиксирования оценки сформированности компетенций руководителем дипломной работы, рецензентом и членами ГЭК используется оценочный лист, содержащий критерии оценки результатов (наличия признака проявления) по профессиональным компетенциям в рамках выполнения и защиты дипломной работы:

0 – признак не проявился,

- 1 – признак проявился частично,
- 2 – признак проявился полностью.

Если отношение количества проявленных признаков к максимально возможному количеству признаков по заданиям (коэффициент усвоения) находится в пределах:

- от 0,9 до 1,00 – выставляется оценка «5 (отлично)»
- от 0,89 до 0,80 - выставляется оценка «4 (хорошо)»
- от 0,79 до 0,70 - выставляется оценка «3 (удовлетворительно)».

При неудовлетворительной оценке в рецензии или отзыве на дипломную работу студент не допускается к защите ДР.

Оценка за дипломную работу фиксируется в итоговой сводной ведомости результатов государственной итоговой аттестации секретарем ГЭК (Приложение Г) на основании индивидуальных оценочных листов результатов защиты дипломной работы студентов группы (Приложение Д), заполненных каждым членом ГЭК, рецензии на дипломную работу (Приложение Е), отзыва на дипломную работу (Приложение Ж).

Результаты проведения ГИА по каждой из форм оцениваются с проставлением одной из отметок: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» - и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседания ГЭК, после чего передаются в учебную часть техникума.

Выпускникам, не прошедшим ГИА по уважительной причине, в том числе не явившимся для прохождения ГИА по уважительной причине, предоставляется возможность пройти ГИА без отчисления из Техникума.

Выпускники, не прошедшие ГИА по неуважительной причине, в том числе не явившиеся для прохождения ГИА без уважительных причин, и выпускники, получившие на ГИА неудовлетворительные результаты, могут быть допущены Техникумом для повторного участия в ГИА не более двух раз.

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

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

По результатам ГИА выпускник имеет право подать в апелляционную комиссию письменную апелляцию о нарушении, по его мнению, Порядка и (или) несогласии с результатами ГИА (далее - апелляция).

Апелляция подается лично выпускником или родителями (законными представителями) несовершеннолетнего выпускника в апелляционную комиссию Техникума.

Апелляция о нарушении Порядка подается непосредственно в день проведения ГИА, в том числе до выхода из центра проведения экзамена.

Апелляция о несогласии с результатами ГИА подается не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов ГИА.

Апелляция рассматривается апелляционной комиссией не позднее трех рабочих дней с момента ее поступления.

4 ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

4.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению при выполнении дипломной работы

Проведение процедуры государственной итоговой аттестации предполагает наличие кабинета подготовки к итоговой аттестации. Оборудование кабинета включает в себя:

- рабочее место преподавателя;
- компьютер, принтер;
- рабочие места обучающихся;
- лицензионное программное обеспечение общего и специального назначения;
- график проведения консультаций по выполнению дипломных работ;
- график поэтапного выполнения дипломных работ;
- комплект учебно-методической документации.

4.2 Защита дипломной работы

Для защиты дипломной работы отводится специально подготовленный кабинет, оснащенный:

- рабочее место для членов Государственной экзаменационной комиссии;
- рабочее место для секретаря ГЭК - компьютер, оснащенный лицензионными программами MS Office 2003-2013, принтер;
- рабочие места для обучающихся: компьютер, оснащенный лицензионными программами MS Office 2003-2013, принтер, мультимедиа проектор, экран.

Организация и работа Государственной экзаменационной комиссии (далее ГЭК) осуществляется в соответствии с Порядком проведения государственной итоговой аттестации выпускников ГАПОУ СО «Каменск-Уральский техникум торговли и сервиса» и утвержденным графиком проведения ГИА. Для проведения ГИА членам ГЭК представляются следующие документы:

- Федеральный государственный образовательный стандарт по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование»
- фонд оценочных средств ГИА;
- приказ директора о формировании государственных экзаменационных комиссий и апелляционной комиссии;

- книга протоколов заседания ГЭК;
- документы, подтверждающие качество и полноту проведения ГИА (анкеты, листы экспертизы и т.д.);

На защиту дипломной работы отводится 30 минут. Процедура защиты устанавливается председателем государственной экзаменационной комиссии по согласованию с членами комиссии и, как правило, включает доклад студента (не более 10 - 15 минут), чтение отзыва и рецензии, вопросы членов комиссии, ответы студента. Может быть предусмотрено выступление руководителя дипломной работы, а также рецензента, если он присутствует на заседании государственной экзаменационной комиссии.

Заседания ГЭК протоколируются. По каждой форме ГИА ведутся протоколы, результаты которых переносятся в сводный итоговый протокол (Приложение И), в котором комиссией принимается решение о присвоении квалификации. Протоколы заседаний государственной экзаменационной комиссии подписываются всеми членами ГЭК и передаются на хранение в Техникум в составе архивных документов.

Приложение А

Титульный лист

Министерство образования и молодежной политики Свердловской области
ГАПОУ СО «Каменск-Уральский техникум торговли и сервиса»

К ЗАЩИТЕ ДОПУЩЕНА

Заместитель директора по УПР

Е.В. Гаева

« _____ » _____ 2023 г.

ДИПЛОМНАЯ РАБОТА

« _____ »

Выполнил:

студент группы ИС-406, специальность
09.02.07 «Информационные системы и про-
граммирование»

(подпись)

Руководитель:

(подпись)

г. Каменск-Уральский, 2023 г.

Приложение Б
Задание на дипломную работу
Министерство образования и молодежной политики Свердловской области
ГАПОУ СО «Каменск-Уральский техникум торговли и сервиса»

РАССМОТРЕНО
На заседании ЦМК
информационного цикла
Протокол № _____ от _____ 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УПР
ГАПОУ СО «КУТТС»
_____ Е.В. Гаева
«___» _____ 2023 г.

ЗАДАНИЕ НА ДИПЛОМНУЮ РАБОТУ

студенту(ке) группы **ИС-406** специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование»

(Фамилия, имя, отчество.)

Тема:

Структура дипломной работы:

Титульный лист
Содержание
Введение
1. Теоретическая часть
2. Практическая часть
3. Рекомендательная часть
Заключение
Список использованных источников
Приложение

Календарный график выполнения дипломной работы

Наименование этапа	Сроки выполнения
1. Составление плана работы. Подбор источников информации	
2. Работа над введением, списком использованных источников	
3. Корректировка введения, списка использованных источников и работа над разделом I	
4. Корректировка I раздела по замечаниям руководителя и работа над разделом II	
5. Корректировка II раздела по замечаниям руководителя и работа над разделом III	
6. Корректировка III раздела по замечаниям руководителя и работа над заключением	
7. Оформление работы, подготовка компьютерной презентации и защитного слова	
8. Предварительная защита	
9. Устранение замечаний, выявленных в результате проведения предварительной защиты	
10. Сдача готовой работы руководителю	
11. Написание отзыва руководителем ДР	
12. Рецензирование ДР	

Руководитель дипломной работы

р/пись

ФИО

дата

Задание ДР к исполнению принял

р/пись

ФИО

дата

Приложение В
Ведомость результатов демонстрационного экзамена

**Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области
«Каменск-Уральский техникум торговли и сервиса»**

**ВЕДОМОСТЬ
результатов демонстрационного экзамена (базовый уровень)**

Специальность

09.02.07 «Информационные системы и программирование»

Группа

ИС-306

Дата проведения

Элемент ГИА

Демонстрационный экзамен по специальности

09.02.07 Информационные системы и программирование, КОД 09.02.07-2023

№ п/п	Ф.И.О.	Результаты демонстрационного экзамена				
		Итоговый балл ДЭ	Отношение полученного количества баллов к тах возможному (за 100% принимается максимально возможный балл по коду 09.02.07-2023-100), %	Оценка демонстрационного экзамена (5-балльная система)		
1	2	3	4	5	6	7
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
...						

Перевод баллов оценки демонстрационного экзамена по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование»

Таблица перевода баллов

Оценка	«2»	«3»	«4»	«5»
Отношение полученного количества баллов к максимально возможному, %	0,00-19,99	20,00-39,99	40,00-69,99	70,00-100,00
Статистика				

Экспертная комиссия

Главный эксперт

Эксперт:

Государственная аттестационная комиссия

Член ГЭК

**Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области
«Каменск-Уральский техникум торговли и сервиса»**

**ВЕДОМОСТЬ
результатов демонстрационного экзамена (профильный уровень)**

Специальность 09.02.07 «Информационные системы и программирование»
 Группа ИС-406
 Дата проведения _____
 Элемент ГИА Демонстрационный экзамен по компетенции 17 «Веб-технологии», КОД 1.1.

№ п/п	Ф.И.О.	Результаты демонстрационного экзамена				
		Итоговый балл ДЭ	Отношение полученного количества баллов к тах возможному (за 100% принимается максимально возможный балл по коду 1.1 - 16,0), %	Оценка демонстрационного экзамена (5-балльная система)		
1	2	3	4	5	6	7
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
...						

Перевод баллов оценки демонстрационного экзамена по компетенции 17 «Веб-технологии»

Таблица перевода баллов

Оценка	«2»	«3»	«4»	«5»
Отношение полученного количества баллов к максимально возможному, %	0,00-19,99	20,00-39,99	40,00-69,99	70,00-100,00
Статистика				

Экспертная комиссия

Государственная аттестационная комиссия

Главный эксперт _____

Линейный эксперт: _____

Член ГЭК _____

Приложение Г

Итоговая сводная ведомость результатов защиты дипломной работы

**ИТОГОВАЯ СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ
результатов защиты дипломной работы**

Специальность _____

09.02.07 «Информационные системы и
программирование»

Группа _____

ИС-406

	ФИО	Рецензия	Отзыв	Защита ДР			Средняя оценка	Оценка за ДР
				1	2	3		
1	1	2	3	4	5	6	$7 = (4+5+6)/3$	$8 = (2+3+7)/3$
2								
3								
4								
5								
6								
..								

Председатель

ГЭК _____

Зам. председате-

ля ГЭК _____

Член комиссии _____

Член комиссии _____

Дата проведения заседания ГЭК _____

Член комиссии _____

Ответственный секретарь _____

Приложение Е
Рецензия на дипломную работу

РЕЦЕНЗИЯ

на дипломную работу студента (ки) ГАПОУ СО «КУТТС»

Студента (ки) _____
Группа _____
Специальность _____
на тему _____
Рецензент _____

_____ место работы, должность

Оценка дипломной работы

Объект оценивания	Оценка*
Содержание работы соответствует заявленной теме	
Актуальность темы	
Материал изложен логично, последовательно	
Материал изложен ясно, четко	
Дипломная работа является практико-ориентированным проектом	
Корректность использования в работе методов исследования	
Теоретические аспекты предмета исследования изучены в полном объеме	
Практическая значимость дипломной работы	
Автором изучены особенности web-проектирования создания изучаемого объекта	
Сформулированы потребности предприятия в информационном ресурсе	
Разработан продукт web-проектирования	
Разработаны авторские предложения по оптимизации разрабатываемого web-проекта	
ДР соответствует предъявляемым требованиям к объему и качеству оформления	
ДР содержит разнообразный графический материал: таблицы, графики, диаграммы	
Оригинальность и новизна полученных результатов web-проектирования	
Максимально возможное количество баллов	30
Сумма набранных баллов	
Коэффициент усвоения**	
Итоговая оценка	

* Критерии оценивания – проявление признака: 2- полностью проявился, 1 – проявился частично, 0 –признак не проявился

**Если полученный коэффициент находится указанных в пределах, то выставляется оценка:

от 1 до 0,90 (30-27баллов) - «5 (отлично)»

от 0,89 до 0,80 (26-24 балла) - «4 (хорошо)»

от 0,79, до 0,70 (23-20 бал) - «3 (удовлетворительно)»

ниже 0,70 (19 баллов) - «2 (неудовлетворительно)»

Особое мнение рецензента:

Рекомендовать к защите с оценкой _____

М.П. Рецензент: _____ « _____ » _____ 2023 г.

Приложение Ж
Отзыв на дипломную работу

ОТЗЫВ

на дипломную работу студента (ки) ГАПОУ СО «КУТТС»

_____ (Фамилия, имя, отчество.)

Группы _____ специальность _____

На тему: _____

1. Актуальность темы. _____

2. Соответствие разработанного материала исходному заданию на выполнение ДР, объему и требованиям к оформлению. _____

3. Качество выполненной работы, ее положительные и отрицательные стороны, практическая ценность. _____

4. Проявленная студентом инициатива и самостоятельность _____

5. Ответственность, дисциплинированность (соблюдение сроков) при выполнении ДР, умение организовать свой труд _____

6. Рекомендация для членов ГЭК. _____

Руководитель ДР _____

Приложение И
Сводный протокол ГИА

Министерство образования и молодежной политики Свердловской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области
«Каменск-Уральский техникум торговли и сервиса»



ПРОТОКОЛ № ____
Заседания Государственной экзаменационной комиссии
специальность 09.02.07 «Информационные системы и программирование»

« ____ » _____ 2023 г.

с ____ час. ____ мин.
по ____ час. ____ мин.

Государственная итоговая аттестация по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» проводится в форме защиты дипломной работы и демонстрационного экзамена профильного уровня по компетенции 17 «Веб-технологии».

ПРИСУТСТВОВАЛИ:

Председатель государственной экзаменационной комиссии:

Зам председателя:

Члены Государственной экзаменационной комиссии:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

Секретарь ГЭК:

В Государственную экзаменационную комиссию представлены следующие материалы:

1. Дипломная работа /дипломный проект на _____ стр.
2. Приказ о допуске к ГИА № ____ от _____
3. Рецензия с оценкой _____
4. Отзыв руководителя ДР/ДП с оценкой _____
5. Ведомость результатов демонстрационного экзамена профильного уровня группы ИС-406 по компетенции 17 «Веб-технологии», КОД 1.1.

СЛУШАЛИ:

1. Защиту дипломной работы _____
(ФИО студента)

на тему _____
выполнена под руководством _____
при консультации _____

После сообщения о выполненной работе студенту были заданы следующие вопросы:

- 1.
- 2.
- 3.

Общая характеристика ответов студента на заданные ему вопросы и рецензию:
Ответы на вопросы даны в полном объеме (не полном объеме).

2. Результат демонстрационного экзамена профильного уровня по компетенции 17 Веб-технологии, КОД 1.1. обучающегося _____ - оценка _____

РЕШИЛИ:

1. Признать, что студент прошел процедуру Государственной итоговой аттестацию по следующим формам с оценкой:
дипломная работа на тему « _____ » **5 (отлично)**
демонстрационный экзамен по компетенции 17 Веб-технологии, **4 (хорошо)**
КОД 1.1.-2022-2024
2. Присвоить _____
(ФИО студента)
квалификацию _____
3. Выдать диплом _____
(с отличием, без отличия)

Председатель ГЭК
Зам председателя
Члены ГЭК

Секретарь ГЭК