

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Усынин Максим Валерьевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 19.07.2026 12:21:44
Уникальный программный идентификатор:
f498e59e83f65dd7c3ce7bb8a25cbbabb33ebc58

**Частное образовательное учреждение высшего образования
«Международный Институт Дизайна и Сервиса»
(ЧОУВО МИДиС)**

Кафедра математики и информатики

РАССМОТРЕНА И ОДОБРЕНА
Ученым советом ЧОУВО МИДиС
Протокол № 10 от 25.05.2026

УТВЕРЖДАЮ
Ректор М.В. Усынин
25 мая 2026 г.

**ПРОГРАММА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ВЫПУСКНИКОВ
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Специальность: 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением

Направленность (профиль): Разработка веб и мобильных приложений

Квалификация выпускника: Программист

Уровень базового образования обучающегося: Среднее общее образование

Форма обучения: очная

Год набора: 2026

Челябинск 2026

Программа государственной итоговой аттестации выпускников среднего профессионального образования по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением, рассмотрена и одобрена на заседании кафедры математики и информатики, протокол № 10 от 25.05.2026 г.

Программа государственной итоговой аттестации выпускников среднего профессионального образования по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением, рассмотрена и рекомендована к утверждению на заседании ученого совета ЧОУВО МИДиС, протокол № 10 от 25.05.2026 г.

Автор-составитель: М.В. Василиженко

Заведующий кафедрой математики и информатики,
к.пед.н



С.А. Кондаков

Образовательная программа согласована с представителем работодателя:

Рецензенты:

Директор филиала АНО "Школа 21" в г. Челябинск
Директор центра по подготовке кадров в сфере
информационных технологий "Школа 21"
ФГАОУВО НИУ «Южно-Уральский государственный университет»
Соучредитель ассоциации
ИТ-КОМПАНИЙ Челябинской области



Д.В. Козленков

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения.....	4
2. Процедура проведения государственной итоговой аттестации	7
3. Требования к выпускным квалификационным работам и методика их оценивания.....	16
4. Порядок проведения государственной итоговой аттестации для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов (в случае наличия среди обучающихся по образовательной программе).....	17
5. Порядок проведения государственной итоговой аттестации с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий	19
6. Порядок апелляции и пересдачи государственной итоговой аттестации	19

1. Общие положения

Государственная итоговая аттестация является частью оценки качества освоения программы подготовки специалистов среднего звена (далее - образовательная программа) и направлена на установление уровня подготовки выпускника к выполнению профессиональных задач и соответствия уровня профессиональной подготовки требованиям федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением, (утвержденного приказом МОиН России от 24 февраля 2026 г. № 138).

В соответствии с ФГОС и перечнем специальностей среднего профессионального образования выпускник получает квалификацию:

Квалификация (сочетание квалификаций) в соответствии с ФГОС СПО	Профессиональный стандарт	Наименование квалификации (направленности) в соответствии с ГИА ДЭ
Разработчик веб и мультимедийных приложений	Профессиональный стандарт 06.035 «Разработчик Web и мультимедийных приложений» от 18 января 2017 г. № 44н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 31 января 2017 г., регистрационный N 45481)	Информационные системы и программирование (Разработчик веб и мультимедийных приложений)

Государственная итоговая аттестация проводится на в целях определения соответствия результатов освоения обучающимися основных профессиональных образовательных программ соответствующим требованиям ФГОС СПО.

Программа государственной итоговой аттестации выпускников по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением (далее - Программа государственной итоговой аттестации) разработана на основе нормативно-правовых документов:

- Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);
- Приказ Минпросвещения Российской Федерации от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями и дополнениями);
- Приказ Минпросвещения России от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 07 декабря 2021 года, регистрационный № 66211) (с изменениями и дополнениями);
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 24 февраля 2025 года № 138 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации «Об утверждении профессионального стандарта 06.035 «Разработчик Web и мультимедийных приложений» от 18 января 2017 г. № 44н;
- Распоряжение Министерства просвещения РФ от 1 апреля 2019 г. № Р-42 «Об утверждении методических рекомендаций о проведении аттестации с использованием механизма демонстрационного экзамена»;

Целью государственной итоговой аттестации является установление соответствия результатов освоения обучающимися основной образовательной программы по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта с учетом требований регионального рынка труда, их готовность и способность решать профессиональные задачи.

Задачи государственной итоговой аттестации:

- определение соответствия навыков, умений и знаний выпускников современным требованиям рынка труда, квалификационным требованиям ФГОС СПО и регионального рынка труда;
- определение степени сформированности профессиональных компетенций, личностных качеств, соответствующих ФГОС СПО и наиболее востребованных на рынке труда.

В результате освоения образовательной программы у выпускника должны быть сформированы общие и профессиональные компетенции:

Общие компетенции (ОК):

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.Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

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

ОК 06.Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 07.Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, 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.Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Профессиональные компетенции (ПК):

ВД 1. 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.

ВД 2. 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.

ВД 3. Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений:

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

Формы государственной итоговой аттестации:

По специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением государственная итоговая аттестация в соответствии с ФГОС СПО проводится в форме защиты дипломного проекта (работы) и демонстрационного экзамена.

Формы контроля результатов освоения образовательной программы представлены в фондах оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением

2. Процедура проведения государственной итоговой аттестации

2.1. Порядок проведения демонстрационного экзамена

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

Демонстрационный экзамен проводится на базовом уровне. Демонстрационный экзамен базового уровня проводится на основе требований к результатам освоения образовательных программ среднего профессионального образования, установленных ФГОС СПО.

Установлены следующие обязательные условия в рамках организации и проведения демонстрационного экзамена:

- *применение единых оценочных материалов и заданий.*

Демонстрационный экзамен проводится с использованием комплекта оценочной документации (далее – КОД), представляющих собой комплекс требований для проведения демонстрационного экзамена, перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания, примерный план застройки площадки демонстрационного экзамена, требования к составу экспертных групп, инструкции по технике безопасности, а также образцы заданий. В состав КОД включается демонстрационный вариант задания.

Задания доводятся до главного эксперта в день, предшествующий дню начала демонстрационного экзамена.

Оценочные материалы для проведения ДЭ разрабатываются Оператором с участием организаций-партнеров, отраслевых и профессиональных сообществ. Разработанные оценочные материалы размещаются в специальном разделе на официальном сайте Оператора <https://om.firpo.ru> не позднее 1 октября года, предшествующего проведению ПА и/или ГИА.

На демонстрационный экзамен выносятся профессиональные задачи, которые отражают основные виды деятельности в соответствии с ФГОС СПО.

- *единые требования к площадкам проведения демонстрационного экзамена*

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

Образовательная организация обеспечивает выполнение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности, пожарной безопасности, соответствие санитарным нормам и правилам при проведении демонстрационного экзамена.

Количество, общая площадь и состояние помещений, предоставляемых для проведения демонстрационного экзамена должны обеспечить проведение демонстрационного экзамена в соответствии с комплектом оценочной документации.

- *проведение демонстрационного экзамена.*

Процедура проведения демонстрационного экзамена регламентируется локальным актом образовательной организации.

Демонстрационный экзамен включает в себя:

- подготовительный день;
- день проведения экзамена.

Подготовительный день проводится за 1 день до начала демонстрационного экзамена и включает в себя оценку готовности площадки, распределение обязанностей по проведению экзамена между членами экспертной группы, проведение инструктажа по охране труда и технике безопасности для участников и членов экспертной группы, распределение рабочих мест участников и ознакомление их с ними.

Не позднее чем за 1 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 образовательной организацией, ответственного за соблюдение норм и правил охраны труда и техники безопасности.

Допуск к экзамену в день его сдачи осуществляется главным экспертом на основании документов, удостоверяющего личность экзаменуемого. Допуск выпускников к выполнению заданий осуществляется при условии обязательного их ознакомления с требованиями охраны труда и производственной безопасности.

Длительность проведения государственной итоговой аттестации по образовательной программе 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением определяется ФГОС СПО. В структуре времени, отводимого ФГОС СПО по образовательной программе 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением на государственную итоговую аттестацию, образовательная организация самостоятельно определяет график проведения демонстрационного экзамена наряду с подготовкой и дипломного проекта (работы).

В соответствии с учебным планом образовательной программы специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением сроки проведения демонстрационного экзамена:

- подготовка к демонстрационному экзамену – 2 недели;
- проведение демонстрационного экзамена – 1 неделя.

2.2. Порядок подготовки и защиты дипломного проекта (работы)

Дипломный проект (работа) способствует систематизации и закреплению знаний выпускника по специальности при решении конкретных задач, а также выяснению уровня подготовки выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

- *порядок подготовки дипломного проекта (работы)*

Темы дипломных проектов (работ) соответствуют содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением.

Перечень тем дипломных проектов (работ)

№ п/п	Темы дипломного проекта (работы)	Наименование профессиональных модулей, отражаемых в работе
1.	Проектирование и разработка информационной системы для предприятия общественного питания.	ПМ.01. Проектирование и разработка информационных систем. ПМ.02. Разработка дизайна веб-приложений. ПМ.03 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений..
2.	Проектирование и разработка информационной системы для производственного предприятия.	ПМ.01. Проектирование и разработка информационных систем. ПМ.02. Разработка дизайна веб-приложений. ПМ.03 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений.
3.	Проектирование и разработка автоматизированного рабочего места администратора библиотеки.	ПМ.01. Проектирование и разработка информационных систем. ПМ.02. Разработка дизайна веб-приложений. ПМ.03 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений.
4.	Проектирование и разработка автоматизированного рабочего места администратора горнолыжного курорта.	ПМ.01. Проектирование и разработка информационных систем. ПМ.02. Разработка дизайна веб-приложений. ПМ.03 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений.
5.	Проектирование и разработка автоматизированного рабочего места администратора гостиницы.	ПМ.01. Проектирование и разработка информационных систем. ПМ.02. Разработка дизайна веб-приложений. ПМ.03 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений.
6.	Проектирование и разработка автоматизированного рабочего места администратора детской образовательной студии.	ПМ.01. Проектирование и разработка информационных систем. ПМ.02. Разработка дизайна веб-приложений. ПМ.03 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений.
7.	Проектирование и разработка автоматизированного рабочего места администратора медицинского центра.	ПМ.01. Проектирование и разработка информационных систем. ПМ.02. Разработка дизайна веб-приложений. ПМ.03 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений.
8.	Проектирование и разработка	ПМ.01. Проектирование и разработка информационных

№ п/п	Темы дипломного проекта (работы)	Наименование профессиональных модулей, отражаемых в работе
	автоматизированного рабочего места администратора отделения городской клинической больницы.	систем. ПМ.02. Разработка дизайна веб-приложений. ПМ.03 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений.
9.	Проектирование и разработка автоматизированного рабочего места администратора поликлиники.	ПМ.01. Проектирование и разработка информационных систем. ПМ.02. Разработка дизайна веб-приложений. ПМ.03 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений.
10.	Проектирование и разработка автоматизированного рабочего места администратора ресторана.	ПМ.01. Проектирование и разработка информационных систем. ПМ.02. Разработка дизайна веб-приложений. ПМ.03 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений.
11.	Проектирование и разработка автоматизированного рабочего места администратора стоматологической клиники.	ПМ.01. Проектирование и разработка информационных систем. ПМ.02. Разработка дизайна веб-приложений. ПМ.03 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений.
12.	Проектирование и разработка интернет-магазина (с учетом специфики предлагаемых товаров).	ПМ.01. Проектирование и разработка информационных систем. ПМ.02. Разработка дизайна веб-приложений. ПМ.03 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений.
13.	Проектирование и разработка сайта для предприятия (с учетом специфики деятельности предприятия)	ПМ.01. Проектирование и разработка информационных систем. ПМ.02. Разработка дизайна веб-приложений. ПМ.03 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений.
14.	Проектирование и разработка web-приложения для учебного центра.	ПМ.01. Проектирование и разработка информационных систем. ПМ.02. Разработка дизайна веб-приложений. ПМ.03 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений.
15.	Проектирование и разработка web-приложения для торговой организации.	ПМ.01. Проектирование и разработка информационных систем. ПМ.02. Разработка дизайна веб-приложений. ПМ.03 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений.
16.	Проектирование и разработка web-приложения для проведения тестирования.	ПМ.01. Проектирование и разработка информационных систем. ПМ.02. Разработка дизайна веб-приложений. ПМ.03 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений.
17.	Проектирование и разработка web-приложения для сервисного центра.	ПМ.01. Проектирование и разработка информационных систем. ПМ.02. Разработка дизайна веб-приложений. ПМ.03 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений.
18.	Проектирование и разработка автоматизированного рабочего места администратора студенческого кафе.	ПМ.01. Проектирование и разработка информационных систем. ПМ.02. Разработка дизайна веб-приложений. ПМ.03 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений.

№ п/п	Темы дипломного проекта (работы)	Наименование профессиональных модулей, отражаемых в работе
19.	Проектирование и разработка автоматизированного рабочего места менеджера отдела продаж.	ПМ.01. Проектирование и разработка информационных систем. ПМ.02. Разработка дизайна веб-приложений. ПМ.03 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений.
20.	Проектирование и разработка автоматизированного рабочего места администратора ателье на платформе 1С: Предприятие 8.3.	ПМ.01. Проектирование и разработка информационных систем. ПМ.02. Разработка дизайна веб-приложений. ПМ.03 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений.
21.	Проектирование и разработка автоматизированного рабочего места администратора фотостудии на платформе 1С: Предприятие 8.3.	ПМ.01. Проектирование и разработка информационных систем. ПМ.02. Разработка дизайна веб-приложений. ПМ.03 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений.
22.	Проектирование и разработка автоматизированного рабочего места администратора ресторана на платформе 1С: Предприятие 8.3.	ПМ.01. Проектирование и разработка информационных систем. ПМ.02. Разработка дизайна веб-приложений. ПМ.03 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений.
23.	Проектирование и разработка автоматизированного рабочего места администратора спортивного центра на платформе 1С: Предприятие 8.3.	ПМ.01. Проектирование и разработка информационных систем. ПМ.02. Разработка дизайна веб-приложений. ПМ.03 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений.
24.	Проектирование и разработка автоматизированного рабочего места администратора учебного центра.	ПМ.01. Проектирование и разработка информационных систем. ПМ.02. Разработка дизайна веб-приложений. ПМ.03 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений.
25.	Проектирование и разработка автоматизированного рабочего места администратора салона красоты.	ПМ.01. Проектирование и разработка информационных систем. ПМ.02. Разработка дизайна веб-приложений. ПМ.03 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений.
26.	Проектирование и разработка автоматизированного рабочего места менеджера отдела продаж.	ПМ.01. Проектирование и разработка информационных систем. ПМ.02. Разработка дизайна веб-приложений. ПМ.03 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений.
27.	Проектирование и разработка автоматизированного рабочего места работника предприятия.	ПМ.01. Проектирование и разработка информационных систем. ПМ.02. Разработка дизайна веб-приложений. ПМ.03 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений.
28.	Проектирование и разработка модуля учёта на платформе 1С: Предприятие 8.3.	ПМ.01. Проектирование и разработка информационных систем. ПМ.02. Разработка дизайна веб-приложений. ПМ.03 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений.
29.	Проектирование и разработка бизнес-приложения для организации защиты персональных данных	ПМ.01. Проектирование и разработка информационных систем. ПМ.02. Разработка дизайна веб-приложений. ПМ.03 Проектирование, разработка и оптимизация веб-

№ п/п	Темы дипломного проекта (работы)	Наименование профессиональных модулей, отражаемых в работе
	сотрудников компании.	приложений.
30.	Проектирование и разработка CRM-системы.	ПМ.01. Проектирование и разработка информационных систем. ПМ.02. Разработка дизайна веб-приложений. ПМ.03 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений.
31.	Проектирование и разработка ERP-системы.	ПМ.01. Проектирование и разработка информационных систем. ПМ.02. Разработка дизайна веб-приложений. ПМ.03 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений.
32.	Проектирование и разработка игры жанра «Аркада» на платформе Unity.	ПМ.01. Проектирование и разработка информационных систем. ПМ.02. Разработка дизайна веб-приложений. ПМ.03 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений.
33.	Проектирование и разработка игры жанра «Платформер» на платформе Unity.	ПМ.01. Проектирование и разработка информационных систем. ПМ.02. Разработка дизайна веб-приложений. ПМ.03 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений.
34.	Проектирование и разработка игры жанра «Пошаговая стратегия».	ПМ.01. Проектирование и разработка информационных систем. ПМ.02. Разработка дизайна веб-приложений. ПМ.03 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений.
35.	Проектирование и разработка игры жанра «Стратегия».	ПМ.01. Проектирование и разработка информационных систем. ПМ.02. Разработка дизайна веб-приложений. ПМ.03 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений.
36.	Проектирование и разработка игры с использованием фреймворка MonoGame.	ПМ.01. Проектирование и разработка информационных систем. ПМ.02. Разработка дизайна веб-приложений. ПМ.03 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений.
37.	Проектирование и разработка информационной системы управления производственными процессами.	ПМ.01. Проектирование и разработка информационных систем. ПМ.02. Разработка дизайна веб-приложений. ПМ.03 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений.
38.	Проектирование и разработка мобильного приложения для сопровождения веб-сервиса.	ПМ.01. Проектирование и разработка информационных систем. ПМ.02. Разработка дизайна веб-приложений. ПМ.03 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений.
39.	Проектирование и разработка мобильного приложения для улучшения качества организации работы персонала.	ПМ.01. Проектирование и разработка информационных систем. ПМ.02. Разработка дизайна веб-приложений. ПМ.03 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений.
40.	Проектирование и разработка мобильного приложения для торговой организации.	ПМ.01. Проектирование и разработка информационных систем. ПМ.02. Разработка дизайна веб-приложений.

№ п/п	Темы дипломного проекта (работы)	Наименование профессиональных модулей, отражаемых в работе
		ПМ.03 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений.
41.	Проектирование и разработка мобильной игры жанра «Логический пазл».	ПМ.01. Проектирование и разработка информационных систем. ПМ.02. Разработка дизайна веб-приложений. ПМ.03 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений.
42.	Проектирование и разработка мультимедийного приложения «Виртуальный стенд».	ПМ.01. Проектирование и разработка информационных систем. ПМ.02. Разработка дизайна веб-приложений. ПМ.03 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений.
43.	Проектирование и разработка мультимедийного приложения «Интерактивный урок».	ПМ.01. Проектирование и разработка информационных систем. ПМ.02. Разработка дизайна веб-приложений. ПМ.03 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений.
44.	Проектирование и разработка мультимедийного приложения с использованием фреймворка MonoGame.	ПМ.01. Проектирование и разработка информационных систем. ПМ.02. Разработка дизайна веб-приложений. ПМ.03 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений.

Перечень тем дипломных проектов (работ) разрабатывается преподавателями междисциплинарных курсов в рамках профессиональных модулей, рассматривается на заседании кафедры математики и информатики, утверждается образовательной организацией после предварительного положительного заключения работодателей.

Обучающемуся предоставляется право выбора темы дипломного проекта (работы), в том числе предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения. Для подготовки дипломного проекта (работы) обучающемуся назначается руководитель и, при необходимости, консультанты.

Закрепление за обучающимися тем дипломных проектов (работ), назначение руководителей и консультантов осуществляется приказом ректора.

- *защита дипломного проекта (работы)*

Защита является завершающим этапом выполнения обучающимся дипломного проекта (работы). К защите дипломного проекта (работы) допускаются лица, завершившие полный курс обучения, успешно прошедшие процедуру демонстрационного экзамена в соответствии с ФГОС СПО и представившие дипломный проект (работы) с отзывом руководителя в установленный срок.

В соответствии с учебным планом специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением сроки подготовки и проведения защиты дипломного проекта (работы):

- подготовка дипломного проекта (работы) – 2 недели;
- защита дипломного проекта (работы) – 1 неделя.

2.3. Государственная экзаменационная комиссия

Государственная экзаменационная комиссия создается образовательной организацией и формируется из числа педагогических работников образовательной организации, лиц, приглашенных из сторонних организаций, в том числе педагогических работников, представителей организаций-партнеров, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники.

При проведении демонстрационного экзамена в состав государственной экзаменационной комиссии создается экспертная группа из числа лиц, приглашенных из

сторонних организаций и обладающих профессиональными знаниями, навыками и опытом в сфере, соответствующей профессии или специальности среднего профессионального образования или укрупненной группы профессий и специальностей, по которой проводится демонстрационный экзамен (далее – экспертная группа, эксперты).

Состав государственной экзаменационной комиссии утверждается приказом ректора и действует в течение одного календарного года.

Государственную экзаменационную комиссию возглавляет председатель, который организует и контролирует деятельность государственной экзаменационной комиссии, обеспечивает единство требований, предъявляемых к выпускникам.

Председатель государственной экзаменационной комиссии утверждается не позднее 20 декабря текущего года на следующий календарный год (с 1 января по 31 декабря) учредителем образовательной организации по представлению образовательной организации.

Председателем государственной экзаменационной комиссии образовательной организации утверждается лицо, не работающее в образовательной организации, из числа:

- руководителей или заместителей руководителей организаций, осуществляющих образовательную деятельность, соответствующую области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники;

- представителей работодателей или их объединений, организаций-партнеров, включая экспертов, при условии, что направление деятельности данных представителей соответствует области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники.

Руководитель образовательной организации является заместителем председателя государственной экзаменационной комиссии. В случае создания в образовательной организации нескольких государственных экзаменационных комиссий назначается несколько заместителей председателя государственной экзаменационной комиссии из числа заместителей руководителя образовательной организации или педагогических работников.

Государственная экзаменационная комиссия действует в течение одного календарного года.

Экспертная группа создается по каждой профессии, специальности среднего профессионального образования или виду деятельности, по которому проводится демонстрационный экзамен.

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 демонстрационного экзамена.

3. Требования к дипломным проектам (работам) и методика их оценивания

- *требования к дипломным проектам (работам) прописаны в методических рекомендациях по выполнению выпускных квалификационных работ по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением*

- *порядок защиты дипломных проектов (работ)*

На защиту дипломного проекта (работы) отводится не более 20 минут. Процедура защиты устанавливается председателем Государственной экзаменационной комиссии по согласованию с членами ГАК и включает в себя доклад обучающегося (не более 10 минут), зачитывание отзыва и рецензии, вопросы членов комиссии, ответы обучающегося, а также выступления руководителя дипломного проекта (работы) и рецензента, если они присутствуют на заседании государственной экзаменационной комиссии.

При определении окончательной оценки по защите дипломного проекта (работы) учитываются:

- доклад обучающегося по каждому разделу работы;
- ответы на вопросы;

- отзыв руководителя;
- оценка рецензента.

Государственная итоговая аттестация обучающихся не может быть заменена оценкой уровня их подготовки на основе текущего контроля успеваемости и результатов промежуточной аттестации.

Решения государственных экзаменационных комиссий принимаются на закрытых заседаниях простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя комиссии и (или) его заместителя. При равном числе голосов голос председательствующего на заседании государственной экзаменационной комиссии является решающим.

- Показатели оценки результатов выполнения заданий демонстрационного экзамена и методика перевода баллов демонстрационного экзамена в итоговую оценку по программе, а также методика оценивания дипломных проектов (работ)

Результаты любой из форм государственной итоговой аттестации определяются оценками "отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно" и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний государственных экзаменационных комиссий.

Процедура оценивания результатов выполнения заданий демонстрационного экзамена осуществляется членами экспертной группы по 50-балльной системе в соответствии с требованиями комплекта оценочной документации.

Максимальное количество баллов, которое возможно получить за выполнение задания демонстрационного экзамена, принимается за 100%.

Перевод баллов в оценку осуществляется на основе методики, отраженной в Фондах оценочных средств для государственной итоговой аттестации по специальности 09.02.11
Разработка и управление программным обеспечением

Статус победителя, призера чемпионатов профессионального мастерства, проведенных Агентством (Союзом «Агентство развития профессиональных сообщество 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 осваивающих оценки "отлично" по демонстрационному экзамену в рамках проведения ГИА по данной образовательной программе среднего профессионального образования.

Результаты защиты дипломных проектов (работ) определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протокола заседания ГЭК.

Выпускникам, не проходившим государственной итоговой аттестации по уважительной причине, в том числе не явившимся по уважительной причине для прохождения одного из аттестационных испытаний, предусмотренных формой ГИА, предоставляется возможность пройти государственную итоговую аттестацию, в том числе не пройденное аттестационное испытание без отчисления из образовательной организации.

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

Дополнительные заседания государственной экзаменационной комиссии организуются в установленные образовательной организацией сроки, но не позднее четырех месяцев после подачи заявления лицом, не проходившим государственной итоговой аттестации по уважительной причине.

Выпускники, не прошедшие государственной итоговой аттестации или получившие на государственной итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, проходят государственную итоговую аттестацию не ранее чем через шесть месяцев после прохождения государственной итоговой аттестации впервые.

Для прохождения государственной итоговой аттестации лицо, не прошедшее государственную итоговую аттестацию по неуважительной причине или получившее на государственной итоговой аттестации неудовлетворительную оценку, восстанавливается в образовательной организации на период времени, установленный образовательной организацией самостоятельно, но не менее предусмотренного календарным учебным графиком для прохождения государственной итоговой аттестации соответствующей образовательной программы среднего профессионального образования.

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

Государственная итоговая аттестация выпускников завершается выдачей документа государственного образца об уровне среднего профессионального образования по профессии с присвоением квалификации по образованию.

Процедура оформления и выдачи дипломов по итогам освоения образовательной программы среднего профессионального образования осуществляется в срок не более 10 дней с момента завершения ГИА и издания приказа об отчислении.

4. Порядок проведения государственной итоговой аттестации для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья государственная итоговая аттестация проводится образовательной организацией с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких выпускников (далее - индивидуальные особенности).

При проведении демонстрационного экзамена для лиц с ОВЗ и инвалидов при необходимости предусматривается возможность увеличения времени, отведенного на выполнение задания и организацию дополнительных перерывов, с учетом индивидуальных особенностей таких обучающихся.

Перечень оборудования, необходимого для выполнения задания демонстрационного экзамена, может корректироваться, исходя из требований к условиям труда лиц с ОВЗ и инвалидов.

При проведении государственной итоговой аттестации обеспечивается соблюдение следующих общих требований:

- проведение государственной итоговой аттестации для лиц с ограниченными возможностями здоровья, выпускников из числа детей-инвалидов и инвалидов в одной аудитории совместно с выпускниками, не имеющими ограниченных возможностей здоровья, если это не создает трудностей для выпускников при прохождении государственной итоговой аттестации;
- присутствие в аудитории, центре проведения экзамена тьютора, ассистента, оказывающих выпускникам необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей (занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, общаться с членами государственной экзаменационной комиссией, членами экспертной комиссии);
- пользование необходимыми выпускникам техническими средствами при прохождении государственной итоговой аттестации с учетом их индивидуальных особенностей;
- обеспечение возможности беспрепятственного доступа выпускников в аудиторию,

туалетные и другие помещения, а также их пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов, лифтов при отсутствии лифтов аудитория должна располагаться на первом этаже, наличие специальных кресел и других приспособлений).

Дополнительно при проведении государственной итоговой аттестации обеспечивается соблюдение следующих требований в зависимости от категорий выпускников с ограниченными возможностями здоровья, выпускников из числа детей-инвалидов и инвалидов:

а) для слепых:

- задания для выполнения, а также инструкция о порядке государственной итоговой аттестации оформляются рельефно-точечным шрифтом Брайля или в виде электронного документа, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечением для слепых, или зачитываются ассистентом;
- письменные задания выполняются на бумаге рельефно-точечным шрифтом Брайля или на компьютере со специализированным программным обеспечением для слепых, или надиктовываются ассистенту;
- выпускникам для выполнения задания при необходимости предоставляется комплект письменных принадлежностей и бумага для письма рельефно-точечным шрифтом Брайля, компьютер со специализированным программным обеспечением для слепых;

б) для слабовидящих:

- обеспечивается индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс;
- выпускникам для выполнения задания при необходимости предоставляется увеличивающее устройство;
- задания для выполнения, а также инструкция о порядке проведения государственной аттестации оформляются увеличенным шрифтом;

в) для глухих и слабослышащих, с тяжелыми нарушениями речи:

- обеспечивается наличие звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования, при необходимости предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования;
- по их желанию государственный экзамен может проводиться в письменной форме;

д) для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата (с тяжелыми нарушениями двигательных функций верхних конечностей или отсутствием верхних конечностей):

- письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением или надиктовываются ассистенту;
- по их желанию государственный экзамен может проводиться в устной форме.

Выпускники или родители (законные представители) несовершеннолетних выпускников не позднее чем за 3 месяца до начала государственной итоговой аттестации, подают письменное заявление о необходимости создания для них специальных условий при проведении государственной итоговой аттестации с приложением копии ПМПК, а дети-инвалиды, инвалиды – оригинала или заверенной копии справки, а также копии рекомендаций ПМПК при наличии.

5. Порядок проведения государственной итоговой аттестации с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий

Государственная итоговая аттестация в условиях введения режима повышенной готовности/чрезвычайной ситуации (в период сложной санитарно-эпидемиологической обстановки) не проводится на открытых заседаниях государственной экзаменационной комиссии.

При наличии технической возможности государственная итоговая аттестация проводится с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий в соответствии с локальными нормативными актами образовательной организации.

Проведение государственной итоговой аттестации с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, рекомендуется для проведения защиты дипломной работы (дипломного проекта) и проведения демонстрационного экзамена согласно федеральному государственному образовательному стандарту по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением.

При проведении защиты дипломного проекта (работы) и (или) демонстрационного экзамена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий образовательная организация обеспечивает идентификацию личности обучающихся и контроль соблюдения требований, установленных локальными нормативными актами образовательной организации.

6.Порядок апелляции и пересдачи государственной итоговой аттестации

По результатам государственной итоговой аттестации, в том числе проводимой в виде демонстрационного экзамена, выпускник, участвовавший в государственной итоговой аттестации, имеет право подать в апелляционную комиссию письменное апелляционное заявление о нарушении, по его мнению, установленного порядка проведения государственной итоговой аттестации и (или) несогласии с ее результатами (далее – апелляции).

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

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

Апелляция о несогласии с результатами государственной итоговой аттестации подается не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов государственной итоговой аттестации.

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

Состав апелляционной комиссии утверждается образовательной организацией одновременно с утверждением состава государственной экзаменационной комиссии.

Апелляционная комиссия состоит из председателя апелляционной комиссии, не менее пяти членов апелляционной комиссии из числа педагогических работников образовательной организации, не входящих в данный учебный год в состав государственных экзаменационных комиссий и секретаря. Председателем апелляционной комиссии является руководитель образовательной организации либо лицо, исполняющее в установленном порядке обязанности руководителя образовательной организации. Секретарь избирается из числа членов апелляционной комиссии.

Апелляция рассматривается на заседании апелляционной комиссии с участием не менее двух третей ее состава.

На заседание апелляционной комиссии приглашается председатель соответствующей государственной экзаменационной комиссии, а также главный эксперт при проведении ГИА в форме демонстрационного экзамена. При проведении ГИА в форме демонстрационного экзамена по решению председателя апелляционной комиссии к участию в заседании комиссии могут быть также привлечены члены экспертной группы, технический эксперт.

Выпускник, подавший апелляцию, имеет право присутствовать при рассмотрении апелляции.

С несовершеннолетним выпускником имеет право присутствовать один из родителей (законных представителей).

Указанные лица должны иметь при себе документы, удостоверяющие личность.

Рассмотрение апелляции не является передачей государственной итоговой аттестации.

При рассмотрении апелляции о нарушении порядка проведения государственной итоговой аттестации апелляционная комиссия устанавливает достоверность изложенных в ней сведений и выносит одно из решений:

об отклонении апелляции, если изложенные в ней сведения о нарушениях порядка проведения государственной итоговой аттестации выпускника не подтвердились и/или не повлияли на результат государственной итоговой аттестации;

об удовлетворении апелляции, если изложенные в ней сведения о допущенных нарушениях порядка проведения государственной итоговой аттестации выпускника подтвердились и повлияли на результат государственной итоговой аттестации.

В последнем случае результат проведения государственной итоговой аттестации подлежит аннулированию, в связи с чем протокол о рассмотрении апелляции не позднее следующего рабочего дня передается в государственную экзаменационную комиссию для реализации решения комиссии. Выпускнику предоставляется возможность пройти государственную итоговую аттестацию в дополнительные сроки, установленные образовательной организацией без отчисления такого выпускника из образовательной организации в срок не более 4 месяцев после подачи апелляции.

Для рассмотрения апелляции о несогласии с результатами государственной итоговой аттестации, полученными при защите дипломного проекта (работы), секретарь государственной экзаменационной комиссии не позднее следующего рабочего дня с момента поступления апелляции направляет в апелляционную комиссию дипломный проект (работу), протокол заседания государственной экзаменационной комиссии.

Для рассмотрения апелляции о несогласии с результатами государственной итоговой аттестации, полученными при сдаче государственного экзамена, секретарь государственной экзаменационной комиссии не позднее следующего рабочего дня с момента поступления апелляции направляет в апелляционную комиссию протокол заседания государственной экзаменационной комиссии, письменные ответы выпускника (при их наличии).

В результате рассмотрения апелляции о несогласии с результатами государственной итоговой аттестации апелляционная комиссия принимает решение об отклонении апелляции и сохранении результата государственной итоговой аттестации либо об удовлетворении апелляции и выставлении иного результата государственной итоговой аттестации. Решение апелляционной комиссии не позднее следующего рабочего дня передается в государственную экзаменационную комиссию. Решение апелляционной комиссии является основанием для аннулирования ранее выставленных результатов государственной итоговой аттестации выпускника и выставления новых в соответствии с мнением апелляционной комиссии.

Решение апелляционной комиссии принимается простым большинством голосов. При равном числе голосов голос председательствующего на заседании апелляционной комиссии является решающим.

Решение апелляционной комиссии доводится до сведения подавшего апелляцию выпускника в течение трех рабочих дней со дня заседания апелляционной комиссии.

Решение апелляционной комиссии является окончательным и пересмотру не подлежит.

Решение апелляционной комиссии оформляется протоколом, который подписывается председателем и секретарем апелляционной комиссии и хранится в архиве образовательной организации.

