

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Костылева Татьяна Александровна
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 23.06.2026 13:49:38
Уникальный программный ключ:
9eb8208ad98201234f464200700cb8ba94333b66

ПРИЛОЖЕНИЕ 4
к ОП-П по специальности
09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением

ПРОГРАММА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

2026 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Общие положения

**3 Требования к проведению демонстрационного экзамена
6 Организация и проведение защиты дипломного проекта (работы) 7**

Общие положения

Программа государственной итоговой аттестации (далее – программа ГИА) выпускников по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением разработана в соответствии с Законом Российской Федерации от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Приказом Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования», ФГОС СПО по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением, и определяет совокупность требований к ее организации и проведению.

Цель государственной итоговой аттестации – установление соответствия результатов освоения обучающимися образовательной программы по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением соответствующим требованиям ФГОС СПО 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.

По результатам ГИА выпускнику по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением присваивается квалификация: Программист.

Программа ГИА является частью основной ПОП-П по программе подготовки специалистов среднего звена и определяет совокупность требований к ГИА, в том числе к содержанию, организации работы, оценочным материалам ГИА выпускников по данной специальности.

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен быть готов к выполнению видов деятельности, предусмотренных образовательной программой (таблица 1), и демонстрировать результаты освоения образовательной программы (таблица 2).

Таблица 1

Виды деятельности

| Код и наименование вида деятельности (ВД) | Код и наименование профессионального модуля (ПМ), в рамках которого осваивается ВД |
|---|--|
| 1 | 2 |
| В соответствии с ФГОС | |
| Разработка, администрирование и защита баз данных | ПМ.01 Разработка, администрирование и защита баз данных |
| Разработка и интеграция модулей программного обеспечения | ПМ.02 Разработка и интеграция модулей программного обеспечения |
| Проектирование и разработка информационных систем (по выбору) | ПМн.03 Проектирование и разработка информационных систем |
| Проектирование и разработка веб-приложений (по выбору) | ПМн.03 Проектирование и разработка веб-приложений |

| | |
|---|--|
| Разработка приложений для мобильных платформ (по выбору) | ПМн.03 Разработка приложений для мобильных платформ |
| Разработка встраиваемого программного обеспечения (по выбору) | ПМн.03 Разработка встраиваемого программного обеспечения |
| Разработка бизнес- приложений (по выбору) | ПМн.03 Разработка бизнес- приложений |
| Конфигурирование, управление и мониторинг ИТ-инфраструктуры (по выбору) | ПМн.03 Конфигурирование, управление и мониторинг ИТ-инфраструктуры |

Таблица 2

Перечень результатов, демонстрируемых выпускником

| Основные виды деятельности | Код и формулировка компетенции |
|---|--|
| разработка, администрирование и защита баз данных | ПК 1.1. Проектировать базы данных. |
| | ПК 1.2. Разрабатывать объекты баз данных в соответствии с результатами анализа предметной области. |
| | ПК 1.3. Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных. |
| | ПК 1.4. Администрировать базы данных. |
| | ПК 1.5. Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации. |
| разработка и интеграция модулей программного обеспечения | ПК 2.1. Проектировать модули программного обеспечения. |
| | ПК 2.2. Разрабатывать модули программного обеспечения. |
| | ПК 2.3. Выполнять интеграцию модулей и компонентов программного обеспечения. |
| | ПК 2.4. Выполнять тестирование и отладку программного обеспечения. |
| | ПК 2.5. Осуществлять документирование программных модулей программного обеспечения. |
| проектирование и разработка информационных систем (по выбору) | ПК 3.1. Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему. |
| | ПК 3.2. Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика. |
| | ПК 3.3. Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием. |

| | |
|--|---|
| | ПК 3.4. Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием. |
| | ПК 3.5. Интегрировать информационную систему с существующими информационными системами заказчика. |
| | ПК 3.6. Осуществлять модульное и интеграционное тестирование информационной системы. |
| | ПК 3.7. Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы. |
| | ПК 3.8. Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации. |
| проектирование и разработка веб-приложений (по выбору) | ПК 3.1. Разрабатывать техническое задание на веб-приложение в соответствии с требованиями заказчика. |
| | ПК 3.2. Разрабатывать веб-приложения в соответствии с техническим заданием. |
| | ПК 3.3. Осуществлять техническое сопровождение и восстановление веб-приложений в соответствии с техническим заданием. |
| | ПК 3.4. Производить тестирование разработанного веб-приложения. |
| | ПК 3.5. Осуществлять аудит безопасности веб-приложения в соответствии с регламентом по безопасности. |
| | ПК 3.6. Модернизировать веб-приложения с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем. |
| | ПК 3.7. Реализовывать мероприятия по продвижению приложения. |
| разработка приложений для мобильных платформ (по выбору) | ПК 3.1. Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ. |
| | ПК 3.2. Проектировать и разрабатывать пользовательский интерфейс и пользовательский опыт. |
| | ПК 3.3. Проектировать и разрабатывать базы данных для мобильных платформ. |
| | ПК 3.4. Осуществлять внедрение мультимедиа в программное обеспечение для мобильных платформ. |
| | ПК 3.5. Выполнять тестирование и отладку программного обеспечения. |
| | ПК 3.6. Выполнять интеграцию разработанного приложения с внешними системами и платформами. |
| | ПК 3.7. Осуществлять защиту данных в мобильных приложениях. |

| | |
|---|--|
| разработка встраиваемого программного обеспечения (по выбору) | ПК 3.1. Разрабатывать аппаратные интерфейсы и драйверы. |
| | ПК 3.2. Реализовывать оптимизацию ресурсов встраиваемых систем. |
| | ПК 3.3. Разрабатывать встраиваемые программные модули. |
| | ПК 3.4. Реализовывать интерфейс взаимодействия компонентов встраиваемых систем. |
| | ПК 3.5. Выполнять тестирование и отладку встраиваемых систем. |
| разработка бизнес- приложений (по выбору) | ПК 3.1. Выполнять техническое проектирование бизнес- приложений и сопровождение проектных решений. |
| | ПК 3.2. Разрабатывать бизнес-приложения. |
| | ПК 3.3. Модифицировать бизнес-приложения. |
| | ПК 3.4. Выполнять тестирование и отладку бизнес-приложений. |
| | ПК 3.5. Выполнять внедрение бизнес-приложений и их интеграцию с информационными системами (сервисами). |
| | ПК 3.6. Осуществлять поддержку и обслуживание бизнес- приложений. |
| конфигурирование, управление и мониторинг ИТ-инфраструктуры (по выбору) | ПК 3.1. Выполнять непрерывную интеграцию и непрерывное развертывание программного обеспечения в процессе разработки. |
| | ПК 3.2. Управлять конфигурациями и инфраструктурой. |
| | ПК 3.3. Осуществлять мониторинг и логирование. |
| | ПК 3.4. Осуществлять оптимизацию процессов разработки и развертывания. |
| | ПК 3.5. Выполнять сборку и доставку приложений. |
| | ПК 3.6. Управлять версиями и кодом. |
| | ПК 3.7. Осуществлять безопасность ИТ-инфраструктуры. |

Выпускники, освоившие программу по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением, сдают ГИА в форме демонстрационного экзамена профильного уровня и защиты дипломного проекта (работы).

Примерные требования к проведению демонстрационного экзамена

Демонстрационный экзамен **профильного уровня** проводится по решению образовательной организации на основании заявлений выпускников на основе требований к результатам освоения образовательных программ среднего профессионального образования, установленных в соответствии с ФГОС СПО, включая квалификационные требования, заявленные организациями, работодателями, заинтересованными в подготовке кадров соответствующей квалификации, в том числе являющимися стороной договора о сетевой форме реализации образовательных программ и (или) договора о практической подготовке обучающихся (далее - организации-партнеры).

Демонстрационный экзамен проводится с использованием единых оценочных материалов, включающих в себя конкретные комплекты оценочной документации, варианты заданий и критерии оценивания (далее – оценочные материалы), выбранные образовательной организацией, исходя из содержания реализуемой образовательной программы, из размещенных на официальном сайте оператора в сети «Интернет» единых оценочных материалов.

Комплект оценочной документации (КОД) включает 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.

Организация и проведение защиты дипломного проекта (работы)

Программа организации проведения защиты дипломного проекта (работы) как формы ГИА включает общие положения, тематику, структуру и содержание дипломного проекта (работы), порядок оценки результатов дипломного проекта (работы).

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

Тематика дипломных проектов (работ) определяется образовательной организацией. Выпускнику предоставляется право выбора темы дипломного проекта (работы), в том числе предложения своей темы с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения. Тема дипломного проекта (работы) должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу среднего профессионального образования.

Для подготовки дипломного проекта (работы) выпускнику назначается руководитель и при необходимости консультанты, оказывающие выпускнику методическую поддержку.

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

Тематику дипломных проектов (работ), структуру и содержание дипломного проекта (работы), порядок оценки результатов и систему оценивания образовательная организация разрабатывает самостоятельно.

структура программы ГИА

1. Основные положения (*указываются: код и наименование образовательной программы, нормативно-правовые акты в соответствии с которыми разработана программа ГИА, кто разрабатывает и как утверждается*)

2. Паспорт программы государственной итоговой аттестации (*область применения, требования к результатам освоения программы, цели и задачи ГИА*)

3. Структура, содержание и условия допуска к государственной итоговой аттестации (*форма ГИА, объем времени, сроки подготовки и проведения ГИА, описание условий допуска и подготовки дипломного проекта (работы), а также его структуры и требований к содержанию, описание условий допуска и подготовки ДЭ*)

4. Организация и порядок проведения государственной итоговой аттестации (*описание требований к минимальному материально-техническому, информационному обеспечению, организации и проведения защиты дипломного проекта (работы), ДЭ*)

5. Критерии оценки уровня и качества подготовки обучающихся (*описание критериев оценки дипломного проекта (работы), ДЭ*)

6. Порядок апелляции и передачи государственной итоговой аттестации (*описание процедуры подачи апелляции*)

Приложения:

Предлагаемые темы дипломных проектов (работ) для программ ППСЗ

План мероприятий по организации проведения демонстрационного экзамена в рамках государственной итоговой аттестации выпускников