

**ПРИЛОЖЕНИЕ 5**  
**к ППСЗ по специальности**  
**09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением**

**ПРОГРАММА**  
**ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

**2025 г.**

**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |   |
|--|---|
| Общие положения .....                                    | 3 |
| Требования к проведению демонстрационного экзамена ..... | 5 |
| Организация и проведение защиты дипломного проекта ..... | 5 |
| Структура программы ГИА.....                             | 6 |

### 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 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*.

Примерная программа ГИА является частью программы 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  |
| <b>В соответствии с ФГОС</b>                             |  |
| 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        | ПМ.03 Проектирование и разработка информационных систем                            |

**Перечень результатов, демонстрируемых выпускником**

Направленность

**Разработка информационных систем**

| Оцениваемые виды деятельности                            | Профессиональные 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        | 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.                               |

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

### **Требования к проведению демонстрационного экзамена**

Демонстрационный экзамен **базового/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**

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

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

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

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

Закрепление за выпускниками тем дипломных проектов, назначение руководителей и консультантов осуществляется распорядительным актом (приказом) ГБПОУ РО «ТКМП».

Тематику дипломных проектов, структуру и содержание дипломного проекта, порядок оценки результатов и систему оценивания описывают локальные акты ГБПОУ РО «ТКМП».

### **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, описание структуры, требований к содержанию и условий допуска к ГЭ*)
4. Организация и порядок проведения государственной итоговой аттестации (*описание требований к минимальному материально-техническому, информационному обеспечению, организации и проведения защиты дипломного проекта, ДЭ*)
5. Критерии оценки уровня и качества подготовки обучающихся (*описание критериев оценки дипломного проекта, ДЭ*)
6. Порядок апелляции и пересдачи государственной итоговой аттестации (*описание процедуры подачи апелляции*)

### **Приложения:**

Предлагаемые темы дипломных проектов для программ ППССЗ

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