

**ПРИЛОЖЕНИЕ 4**  
**к ОПОП-П по специальности**  
**15.02.04 Специальные машины и устройства**

**ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

**2024 г.**

**СОДЕРЖАНИЕ**

|                                                                          |          |
|--------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Общие положения .....</b>                                             | <b>3</b> |
| <b>Требования к проведению демонстрационного экзамена .....</b>          | <b>5</b> |
| <b>Организация и проведение защиты дипломного проекта (работы) .....</b> | <b>6</b> |

## Общие положения

Программа государственной итоговой аттестации (далее – программа ГИА) выпускников по специальности **15.02.04 Специальные машины и устройства** разработана в соответствии с Законом Российской Федерации от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по **15.02.04 Специальные машины и устройства** (Приказ Минпросвещения России от 08.11.2023 № 837) и определяет совокупность требований к ее организации и проведению.

Цель государственной итоговой аттестации – установление соответствия результатов освоения обучающимися образовательной программы по специальности **15.02.04 Специальные машины и устройства** 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 **15.02.04 Специальные машины и устройства** присваивается квалификация: **Техник по производству и обслуживанию специального оборудования и систем.**

Программа ГИА является частью ОПОП-П по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих и определяет совокупность требований к ГИА, в том числе к содержанию, организации работы, оценочным материалам ГИА выпускников по данной профессии.

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>                                                                                 |                                                                                                            |
| Сборка, техническое обслуживание, ремонт, контроль и испытания специального оборудования и систем            | ПМ.01 Сборка, техническое обслуживание, ремонт, контроль и испытания специального оборудования и систем    |
| Организация деятельности производственного коллектива (бригады, участка, отдела) и управление им             | ПМ.02 Организация деятельности производственного коллектива (бригады, участка, отдела) и управление им     |
| Разработка и внедрение технологических процессов производства специального оборудования и систем (по выбору) | ПМ.03 Разработка и внедрение технологических процессов производства специального оборудования и систем (по |

|                                                                                                       |                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                       | выбору)                                                                                                                     |
| Обеспечение поддержки конструирования и проектирования специального оборудования и систем (по выбору) | ПМ.04 Обеспечение поддержки конструирования и проектирования специального оборудования и систем (по выбору)                 |
| Обеспечение поддержки конструирования и проектирования специального оборудования и систем (по выбору) | ПМ.05 Управление, диагностика и настройка специального оборудования и систем с помощью отраслевого программного обеспечения |
| <b>По запросу работодателя (при наличии)</b>                                                          |                                                                                                                             |
| Выполнение работ по профессии 18511 Слесарь по ремонту боевых и специальных машин                     | ПМ.06 Выполнение работ по профессии 18511 Слесарь по ремонту боевых и специальных машин, 2 разряд                           |

Таблица 2

## Перечень результатов, демонстрируемых выпускником

| Виды деятельности                                                                                       | Код и наименование компетенции                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПМ.01 Сборка, техническое обслуживание, ремонт, контроль и испытания специального оборудования и систем | ПК 1.1. Осуществлять подготовку рабочего места и инструмента к сборке и настройке работы деталей, узлов и блоков специального оборудования и систем                                                                                       |
|                                                                                                         | ПК 1.2. Осуществлять сборку и настройку специального оборудования и систем                                                                                                                                                                |
|                                                                                                         | ПК 1.3. Осуществлять техническое обслуживание специального оборудования и систем                                                                                                                                                          |
|                                                                                                         | ПК 1.4. Осуществлять диагностику состояния, выявление дефектов и ремонт узлов специального оборудования и систем                                                                                                                          |
|                                                                                                         | ПК 1.5. Осуществлять контроль и испытания специального оборудования и систем                                                                                                                                                              |
| ПМ.02 Организация деятельности производственного коллектива (бригады, участка, отдела) и управление им  | ПК 2.1. Планировать деятельность подчиненного персонала, внося, при необходимости, коррективы                                                                                                                                             |
|                                                                                                         | ПК 2.2. Подготавливать техническую документацию для расчета норм расхода и запасов технологической оснастки при производстве и техническом обслуживании систем вооружений, материально-техническом обеспечении деятельности подразделения |
|                                                                                                         | ПК 2.3. Контролировать качество выполняемых работ, выявлять, анализировать и устранять причины низкой эффективности деятельности подразделения и выпуска продукции низкого качества                                                       |
|                                                                                                         | ПК 2.4. Реализовывать производственные процессы подразделения с соблюдением требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды, принципов и методов бережливого производства                               |
| ПМ.03 Разработка и внедрение технологических процессов производства специального оборудования и систем  | ПК 3.1. Проводить анализ конструкторской и технологической документации при разработке технологических процессов изготовления деталей и компонентов специального оборудования и систем                                                    |
|                                                                                                         | ПК 3.2. Выбирать заготовки, методы обработки и последовательность технологического процесса производства                                                                                                                                  |

|                                                                                                                             |                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (по выбору)                                                                                                                 | деталей и компонентов специального оборудования и систем.                                                                                                   |
|                                                                                                                             | ПК 3.3. Выбирать схемы базирования заготовок, оборудование, инструмент и оснастку для изготовления деталей и компонентов специального оборудования и систем |
|                                                                                                                             | ПК 3.4. Разрабатывать технологическую документацию по изготовлению деталей специального оборудования и систем.                                              |
|                                                                                                                             | ПК 3.5. Разрабатывать технологический процесс сборки систем вооружений с применением конструкторской и технологической документации.                        |
|                                                                                                                             | ПК 3.6. Разрабатывать технологическую документацию по сборке специального оборудования и систем                                                             |
| ПМ.04 Обеспечение поддержки конструирования и проектирования специального оборудования и систем (по выбору)                 | ПК 4.1. Выполнять работы по проверке и оформлению рабочей документации для проектов специального оборудования и систем.                                     |
|                                                                                                                             | ПК 4.2. Оформлять техническое задание на конструирование и проектирование отдельных деталей и узлов специального оборудования и систем.                     |
|                                                                                                                             | ПК 4.3. Разрабатывать календарный план опытно-конструкторских работ по проектированию деталей и узлов специального оборудования и систем.                   |
|                                                                                                                             | ПК 4.4. Конструировать и проектировать отдельные детали и узлы специального оборудования и систем по типовым методикам.                                     |
|                                                                                                                             | ПК 4.5. Оценивать эффективность результатов конструирования отдельных деталей и узлов специального оборудования и систем                                    |
| ПМ.05 Управление, диагностика и настройка специального оборудования и систем с помощью отраслевого программного обеспечения | ПК 5.1. Вести разработку, заполнение, оформление и контроль бумажных и электронных документов в специализированном программном обеспечении.                 |
|                                                                                                                             | ПК 5.2. Обеспечивать сохранение секретности при работе в специализированном программном обеспечении.                                                        |
|                                                                                                                             | ПК 5.3. Производить настройку и конфигурирование специализированного программного обеспечения для эффективного решения рабочих задач                        |
| ПМ.06 Выполнение работ по профессии 18511 Слесарь по ремонту боевых и специальных машин, 2 разряд                           | ПК* 6.1 Техническое обслуживание: демонтаж, ремонт, сборка, регулировка и испытание простых узлов и механизмов боевых и специальных машин.                  |

Выпускники, освоившие программу по специальности **15.02.04 Специальные машины и устройства**, сдают ГИА в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).

### **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.

### **Примерная 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 пересдачи государственной итоговой аттестации *(описание процедуры подачи апелляции)*

**Приложения:**

Предлагаемые темы дипломных проектов (работ) для программ ППССЗ

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



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 10485556620218183357344113440560018432977890915

Владелец Майкова Полина Евгеньевна

Действителен с 14.05.2024 по 14.05.2025