**ПРИЛОЖЕНИЕ 4**

**к ПОП СПО по** **специальности   
14.02.02 Радиационная безопасность**

**ПРИМЕРНАЯ ПРОГРАММА   
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

**2025 г.**

**СОДЕРЖАНИЕ**

**Общие положения 3**

**Примерные требования к проведению демонстрационного экзамена 4**

**Организация и проведение защиты дипломного проекта 5**

**Организация и проведение защиты выпускной квалификационной работы 6**

**Общие положения**

Примерная программа государственной итоговой аттестации (далее – примерная программа ГИА) выпускников по специальности 14.02.02 Радиационная безопасность 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 14.02.02 Радиационная безопасность, и определяет совокупность требований к ее организации и проведению.

Цель государственной итоговой аттестации – установление соответствия результатов освоения обучающимися образовательной программы по 14.02.02 Радиационная безопасность 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 14.02.02 Радиационная безопасность присваивается квалификация: техник.

Примерная программа ГИА является частью основной ПОП СПО 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** | |
| ВД 01. Проведение радиационного контроля зоны контролируемого доступа, санитарно-защитной зоны, зоны наблюдения и персонала организации атомной отрасли | ПМ 01. Проведение радиационного контроля зоны контролируемого доступа, санитарно-защитной зоны, зоны наблюдения и персонала организации атомной отрасли |
| ВД 02. Эксплуатация приборов и систем радиационного контроля организации атомной отрасли и персонала | ПМ 02 Эксплуатация приборов и систем радиационного контроля организации атомной отрасли и персонала |
| ВД 03. Анализ результатов радиационного контроля на территории санитарно-защитной зоны и зоны наблюдения организации атомной отрасли | ПМ 03. Анализ результатов радиационного контроля на территории санитарно-защитной зоны и зоны наблюдения организации атомной отрасли |
| ВД 04. Ведение технологической документации организации атомной отрасли | ПМ 04. Ведение технологической документации организации атомной отрасли |
| *Виды деятельности по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих* |  |
| ВД 5 Освоение работ по профессии Дозиметрист | ПМ. 05 Освоение работ по профессии Дозиметрист |

**Таблица 2**

**Перечень результатов, демонстрируемых выпускником**

|  |  |
| --- | --- |
| Оцениваемые виды деятельности | Профессиональные компетенции |
| ВД 01. Проведение радиационного контроля зоны контролируемого доступа, санитарно-защитной зоны, зоны наблюдения и персонала организации атомной отрасли | ПК 1.1. Производить измерения радиационных параметров, отбор и подготовку проб технологических сред и объектов окружающей среды; |
| ПК 1.2. Проводить измерения источников ионизирующего излучения в помещениях и на территории организации атомной отрасли для их локализации |
| ПК 1.3. Осуществлять радиационный контроль на рабочих местах, при сборе и обращении с радиоактивными отходами. |
| ПК 1.4. Проводить радиационный контроль уровня облучения персонала для принятия решений о допуске к выполнению работ. |
| ПК 1.5. Контролировать использование средств защиты от излучений в соответствии с выполняемым видом работ |
| ВД 02. Эксплуатация приборов и систем радиационного контроля организации атомной отрасли и персонала | ПК 2.1 Осуществлять проверку работоспособности и подготовку к работе приборов и систем радиационного контроля зоны контролируемого доступа организации атомной отрасли и персонала; |
| ПК 2.2. Использовать автоматизированные системы при осуществлении радиационного и индивидуального дозиметрического контроля. |
| ПК 2.3. Использовать приборы радиационного контроля для оценки загрязненности различных поверхностей. |
| ПК 2.4. Выявлять дефекты в работе оборудования радиационного контроля с последующим выводом в ремонт / вводом в работу (резерв). |
| ВД 03. Анализ результатов радиационного контроля на территории санитарно-защитной зоны и зоны наблюдения организации атомной отрасли | ПК 3.1. Осуществлять сбор, регистрацию и анализ результатов измерений внешнего и внутреннего облучения персонала организации атомной отрасли; |
| ПК 3.2 Определять радионуклидный состав радиоактивного загрязнения различных объектов в организации атомной отрасли; |
| ПК 3.3. Производить статистическую обработку полученных результатов дозиметрического контроля облучения персонала организации атомной отрасли |
| ВД 04. Ведение технологической документации организации атомной отрасли | ПК 4.1. Производить документирование результатов измерений параметров радиационного контроля в организации атомной отрасли; |
| ПК 4.2. Оформлять отчетную документацию по результатам радиационного и дозиметрического контроля персонала организации атомной отрасли |
| *Виды деятельности по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих* |  |
| ВД 5 Освоение работ по профессии Дозиметрист | ПК 5.1 Выполнять индивидуальный дозиметрический контроль с использованием оборудования, внедряемого на данном этапе на предприятии работодателей |
| ПК 5.2 Выполнять простейшие операции по настройке и регулировке новых средств радиационного контроля |
| ПК 5.3 Применять новые методы обработки результатов радиационного контроля, используемые при радиационном контроле на предприятии |

Выпускники, освоившие программу по специальности 14.02.02 Радиационная безопасность,сдают ГИА в формедемонстрационного экзамена профильного уровня и защиты дипломного проекта.

**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**

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 образовательной организации.

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