

**Комитет по образованию Санкт-Петербурга  
Санкт-Петербургское государственное автономное  
профессиональное образовательное учреждение  
«Морская техническая академия имени адмирала Д.Н. Сенявина»**

**СОГЛАСОВАНО**

Генеральный директор  
ООО "Морская экология"



М.А. Ваганов

М.П.  
«31» августа 2023 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор СПб МТА  
имени адмирала Д.Н. Сенявина

В.А. Никитин

«31» августа 2023 г.

**ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

программы подготовки специалистов среднего звена по специальности

**20.02.01 Экологическая безопасность природных комплексов**

(код, наименование профессии)

Номер регистрации \_\_\_\_\_

Санкт-Петербург  
2023

## **СОДЕРЖАНИЕ**

- 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГИА**
- 2. СТРУКТУРА ПРОЦЕДУР ДЭ И ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ**
- 3. ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ЗАЩИТЫ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА (РАБОТЫ)**

## 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГИА

### 1.1. Особенности образовательной программы

Примерные оценочные материалы разработаны для специальности 20.02.01 Экологическая безопасность природных комплексов

В рамках специальности СПО 20.02.01 Экологическая безопасность природных комплексов предусмотрено освоение квалификации: техник-эколог.

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен быть готов к выполнению видов деятельности, перечисленных в таблице №1.

**Таблица №1.**

| <b>Виды деятельности</b>                                                                    |                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Код и наименование вида деятельности (ВД)</b>                                            | <b>Код и наименование профессионального модуля (ПМ), в рамках которого осваивается ВД</b>  |
| 1                                                                                           | 2                                                                                          |
| <b>В соответствии с ФГОС</b>                                                                |                                                                                            |
| ВД 01. Экологический мониторинг окружающей среды                                            | ПМ.01 Экологический мониторинг окружающей среды                                            |
| ВД 02. Производственный экологический контроль                                              | ПМ.02 Производственный экологический контроль                                              |
| ВД 03. Управление отходами                                                                  | ПМ.03 Управление отходами                                                                  |
| ВД 04. Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих | ПМ.04 Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих |

### 1.2. Требования к проверке результатов освоения образовательной программы

Результаты освоения основной профессиональной образовательной программы, демонстрируемые при проведении ГИА представлены в таблице №2.

Для проведения демонстрационного экзамена (далее – ДЭ) применяется комплект оценочной документации (далее - КОД), разрабатываемый оператором согласно п. 21 Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (утв. Министерством просвещения Российской Федерации 8 ноября 2021 г. № 800) с указанием уровня проведения (базовый/профильный).

**Таблица № 2**

#### **Перечень проверяемых требований к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы**

| ФГОС 20.02.01 Экологическая безопасность природных комплексов<br>Перечень проверяемых требований к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы <sup>33</sup> |                                                                     |                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Трудовая деятельность (основной вид деятельности)</b>                                                                                                                                  | <b>Код проверяемого требования</b>                                  | <b>Наименование проверяемого требования к результатам</b> |
| 1                                                                                                                                                                                         | 2                                                                   | 3                                                         |
| ВД 01                                                                                                                                                                                     | <b>Вид деятельности 1</b> Экологический мониторинг окружающей среды |                                                           |
|                                                                                                                                                                                           | ПК 1.1                                                              | Выбирать методы и средства для проведения                 |

<sup>33</sup> при заполнении таблицы 2 необходимо учесть, что в нее вносятся только проверяемые требования.

|       |                                                                   |                                                                                                                         |
|-------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                                                                   | экологического мониторинга окружающей среды.                                                                            |
|       | ПК 1.2                                                            | Эксплуатировать средства наблюдения, приборы и оборудование для проведения экологического мониторинга окружающей среды. |
|       | ПК 1.3                                                            | Проводить экологический мониторинг окружающей среды.                                                                    |
|       | ПК 1.4                                                            | Обрабатывать экологическую информацию, в том числе с использованием компьютерных технологий.                            |
|       | ПК 1.5                                                            | Давать экономическую оценку воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду.                                 |
|       | ПК 1.6                                                            | Составлять отчетную документацию о состоянии окружающей среды.                                                          |
| ВД 02 | <b>Вид деятельности 2</b> Производственный экологический контроль |                                                                                                                         |
|       | ПК 2.1                                                            | Выбирать методы, средства для проведения производственного экологического контроля в организациях.                      |
|       | ПК 2.2                                                            | Эксплуатировать приборы, оборудование для проведения производственного экологического контроля в организациях.          |
|       | ПК 2.3                                                            | Проводить производственный экологический контроль в организациях.                                                       |
|       | ПК 2.4                                                            | Составлять документацию по результатам производственного экологического контроля.                                       |
|       | ПК 2.5                                                            | Давать экономическую оценку воздействия производственной деятельности на окружающую среду.                              |
| ВД 03 | <b>Вид деятельности 3</b> Управление отходами                     |                                                                                                                         |
|       | ПК 3.1                                                            | Осуществлять сбор информации для расчета количественных показателей отходов.                                            |
|       | ПК 3.2                                                            | Осуществлять организацию учета обращения с отходами.                                                                    |
|       | ПК 3.3                                                            | Выполнять экономический расчет оплаты за отходы.                                                                        |

Для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья и выпускников из числа детей-инвалидов и инвалидов проводится ГИА с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких выпускников (далее - индивидуальные особенности).

Общие и дополнительные требования, обеспечиваемые при проведении ГИА для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, детей-инвалидов и инвалидов приводятся в комплекте оценочных материалов с учетом особенностей разработанного задания и используемых ресурсов.

Длительность проведения государственной итоговой аттестации по основной профессиональной образовательной программе по специальности 20.02.01 Экологическая безопасность природных комплексов определяется ФГОС СПО. Часы учебного плана (календарного учебного графика), отводимые на ГИА, определяются применительно к нагрузке обучающегося. В структуре времени, отводимого ФГОС СПО по основной

профессиональной образовательной программе по специальности 20.02.01 Экологическая безопасность природных комплексов на государственную итоговую аттестацию, образовательная организация самостоятельно определяет график проведения демонстрационного экзамена.

## **2. СТРУКТУРА ПРОЦЕДУР ДЭ И ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ**

### **2.1. Описание структуры задания для процедуры ГИА в форме ДЭ**

Для выпускников, осваивающих ППССЗ – в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).

Задания, выносимые на демонстрационный экзамен, разрабатываются на основе требований к результатам освоения образовательных программ среднего профессионального образования, установленных ФГОС СПО, с учетом положений стандартов, а также квалификационных требований, заявленных организациями, работодателями, заинтересованными в подготовке кадров соответствующей квалификации.

Для выпускников, освоивших образовательные программы среднего профессионального образования проводится демонстрационный экзамен с использованием оценочных материалов, включающих в себя конкретные комплекты оценочной документации, варианты заданий и критерии оценивания, разрабатываемых оператором.

Комплект оценочной документации включает комплекс требований для проведения демонстрационного экзамена, перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания, план застройки площадки демонстрационного экзамена, требования к составу экспертных групп, инструкции по технике безопасности, а также образцы заданий.

Задание демонстрационного экзамена включает комплексную практическую задачу, моделирующую профессиональную деятельность и выполняемую в режиме реального времени. Образцы заданий в составе комплекта оценочной документации размещаются на сайте оператора до 1 октября года, предшествующего проведению демонстрационного экзамена (далее – ДЭ). Конкретный вариант задания доступен главному эксперту за день до даты ДЭ.

### **2.2. Порядок проведения процедуры ГИА в форме ДЭ**

Порядок проведения процедуры государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (далее соответственно - Порядок, ГИА) устанавливает правила организации и проведения организациями, осуществляющими образовательную деятельность по образовательным программам среднего профессионального образования (далее - образовательные организации), завершающей освоение имеющих государственную аккредитацию основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования (программ подготовки квалифицированных рабочих, служащих и программ подготовки специалистов среднего звена) (далее - образовательные программы среднего профессионального образования), включая формы ГИА, требования к использованию средств обучения и воспитания, средств связи при проведении ГИА, требования, предъявляемые к лицам, привлекаемым к проведению ГИА, порядок подачи и рассмотрения апелляций, изменения и (или) аннулирования результатов ГИА, а также особенности проведения ГИА для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, детей-инвалидов и инвалидов.

Образовательная организация обеспечивает необходимые технические условия для обеспечения заданиями во время демонстрационного экзамена выпускников, членов ГЭК, членов экспертной группы. Демонстрационный экзамен проводится в центре проведения демонстрационного экзамена (далее – ЦПДЭ), представляющем собой площадку, оборудованную и оснащенную в соответствии с КОД. Федеральный оператор имеет право обследовать ЦПДЭ на предмет соответствия условиям, установленным КОД, в том числе в части наличия расходных материалов.

ЦПДЭ может располагаться на территории образовательной организации, а при сетевой форме реализации образовательных программ - также на территории иной организации, обладающей необходимыми ресурсами для организации ЦПДЭ.

Выпускники проходят демонстрационный экзамен в ЦПДЭ в составе экзаменационных групп. Образовательная организация знакомит с планом проведения демонстрационного экзамена выпускников, сдающих демонстрационный экзамен,

и лиц, обеспечивающих проведение демонстрационного экзамена, в срок не позднее чем за 5 рабочих дней до даты проведения экзамена. Количество, общая площадь и состояние помещений, предоставляемых для проведения демонстрационного экзамена, должны обеспечивать проведение демонстрационного экзамена в соответствии с КОД.

Не позднее чем за один рабочий день до даты проведения демонстрационного экзамена главным экспертом проводится проверка готовности ЦПДЭ в присутствии членов экспертной группы, выпускников, а также технического эксперта, назначаемого организацией, на территории которой расположен ЦПДЭ, ответственного за соблюдение установленных норм и правил охраны труда и техники безопасности.

Главным экспертом осуществляется осмотр ЦПДЭ, распределение обязанностей между членами экспертной группы по оценке выполнения заданий демонстрационного экзамена, а также распределение рабочих мест между выпускниками с использованием способа случайной выборки. Результаты распределения обязанностей между членами экспертной группы и распределения рабочих мест между выпускниками фиксируются главным экспертом в соответствующих протоколах.

Допуск выпускников в ЦПДЭ осуществляется главным экспертом на основании документов, удостоверяющих личность.

Образовательная организация обязана не позднее чем за один рабочий день до дня проведения демонстрационного экзамена уведомить главного эксперта об участии в проведении демонстрационного экзамена тьютора (ассистента).

Требование к продолжительности демонстрационного экзамена:

|                                                         |                |
|---------------------------------------------------------|----------------|
| Продолжительность демонстрационного экзамена (не более) | <b>6:00:00</b> |
|---------------------------------------------------------|----------------|

### **3. ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ЗАЩИТЫ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА (РАБОТЫ)**

Программа организации проведения защиты дипломного проекта (работы) как часть программы ГИА должна включать:

#### **3.1 Общие положения**

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.

#### **3.2 тематика дипломных проектов (работы) по специальности**

#### **1.3. Структура и содержание дипломного проекта (работы);**

#### **3.4. Порядок оценки результатов дипломного проекта (работы).**

#### **3.5 Порядок оценки защиты дипломного проекта (работы).**