

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
Самарской области  
«Тольяттинский социально-экономический колледж»

---

«УТВЕРЖДАЮ»  
Директор ГБПОУ «ТСЭК»

« 22 » 11 2022г.



/ Л.В. Васильева /

МП

**ПРОГРАММА**

государственной итоговой аттестации выпускников  
по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих  
по профессии

08.01.26 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства

2022 год

«СОГЛАСОВАНО»:

Генеральный директор ООО «Департамент  
ЖКУ и С»


  
/В.В. Прохоров /

« 14 » 11 2022 г.



«РАССМОТРЕНО»

на заседании педагогического совета  
Протокол № 1 от 14.11.2022 г.

  
Председатель  
/Л.В. Васильева /



«СОГЛАСОВАНО»:

Председатель ГЭК,  
Генеральный директор ООО «Департамент  
ЖКУ и С»

  
/В.В. Прохоров /

« 14 » 11 2022 г.



## СОДЕРЖАНИЕ

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	4
2. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	6
3. УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	7
4. ТРЕБОВАНИЯ К ДЕМОНСТРАЦИОННОМУ ЭКЗАМЕНУ	13
5. ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ КОМИССИЕЙ	18
6. ПОРЯДОК АПЕЛЛЯЦИИ И ПЕРЕСДАЧИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	19
7. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ДЛЯ ВЫПУСКНИКОВ ИЗ ЧИСЛА ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ИНВАЛИДОВ	21
Приложение ЛИСТ ОЗНАКОМЛЕНИЯ СТУДЕНТА С ПРОГРАММОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	23
Приложение КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА ПРОФИЛЬНОГО УРОВНЯ	25
Приложение КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА БАЗОВОГО УРОВНЯ	26

## 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Государственная итоговая аттестация является частью оценки качества освоения программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 08.01.26 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства и является обязательной процедурой для выпускников, завершающих освоение программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в государственном бюджетном профессиональном образовательном учреждении Самарской области «Гольяттинский социально-экономический колледж» (далее по тексту - ГБПОУ «ТСЭК»).

В соответствии с федеральным законом от 29.12.2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» итоговая аттестация является формой оценки степени и уровня освоения обучающимися образовательной программы.

Формой государственной итоговой аттестации по программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих является демонстрационный экзамен. Демонстрационный экзамен направлен на определение уровня освоения выпускником материала, предусмотренного образовательной программой, и степени сформированности профессиональных умений и навыков путем проведения независимой экспертной оценки выполненных выпускником практических заданий в условиях реальных или смоделированных производственных процессов.

Программа государственной итоговой аттестации выпускников ГБПОУ «ТСЭК» по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 08.01.26 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства (далее – Программа) представляет собой совокупность требований к подготовке и проведению государственной итоговой аттестации в форме демонстрационного экзамена.

Программа разработана на основе законодательства Российской Федерации и соответствующих нормативно-правовых документов и поручений:

- федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии 08.01.26 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 декабря 2016 г. № 1578, с изменениями внесенными приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 17 декабря 2020 г.

- федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»,

- приказ министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 №800 (ред. от 05.05.2022) «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (далее – Порядок),

- приказ министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 №762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»,

- распоряжение министерства просвещения Российской Федерации от 1 апреля 2019 года №Р-42 «Об утверждении методических рекомендаций о проведении аттестации с использованием механизма демонстрационного экзамена».

Программа разработана в соответствии с Методикой организации и проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия, утвержденная приказом Союза «Ворлдскиллс Россия» от 31 мая 2019 г. № 31.05.2019-5 (далее – Методика ДЭ профильного уровня), и Методика ДЭ базового уровня.

Программа фиксирует основные регламенты подготовки и проведения процедуры государственной итоговой аттестации, определенные в нормативных и организационно-методических документах ГБПОУ «ТСЭК»: порядком проведения ГИА по

образовательным программам СПО, утв. приказом директора ГБПОУ «ТСЭЖ» № 08-01/166 от 31.08.2022г., положения о проведении демонстрационного экзамена, утвержденного приказом директора колледжа 08-01/59 от 24.02.2022г.

Программа государственной итоговой аттестации разрабатывается и доводится до сведения студентов не позднее, чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

В Программе используются следующие сокращения:

ГИА – государственная итоговая аттестация

ГЭК – государственная экзаменационная комиссия

ДЭ – демонстрационный экзамен

КОД – комплект оценочной документации

ОК – общие компетенции

ПК – профессиональные компетенции

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования

## 2. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

### 2.1. Профессия среднего профессионального образования

08.01.26 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства.

### 2.2. Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии 08.01.26 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 09.12.2016 г. № 1578.

### 2.3. Наименование квалификации

Слесарь-сантехник ↔ электромонтажник по освещению и осветительным сетям.

### 2.4. Срок получения среднего профессионального образования по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих

На базе среднего общего образования – 2 года 10 месяцев.

### 2.5. Исходные требования к подготовке и проведению государственной итоговой аттестации по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих

<b>Форма государственной итоговой аттестации в соответствии с ФГОС СПО</b>	Демонстрационный экзамен
<b>Уровень демонстрационного экзамена<sup>1</sup></b>	- профильный уровень - базовый уровень
<b>Объем времени на проведение государственной итоговой аттестации</b>	2 недели
<b>Сроки проведения государственной итоговой аттестации</b>	с «15» июня по «28» июня 2023 г.

### 2.6. Итоговые образовательные результаты по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих

<b>Профессиональные компетенции</b>
Вид деятельности: поддержание рабочего состояния оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления объектов жилищно-коммунального хозяйства
ПК 1.1. Осуществлять техническое обслуживание в соответствии с заданием (нарядом) системы водоснабжения, водоотведения, отопления объектов жилищно-коммунального хозяйства
ПК 1.2. Проводить ремонт и монтаж отдельных узлов системы водоснабжения,

<sup>1</sup> 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 ФГОС СПО

водоотведения.
ПК 1.3. Проводить ремонт и монтаж отдельных узлов системы отопления.
Вид деятельности: поддержание рабочего состояния силовых и слаботочных систем зданий и сооружений, системы освещения и осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства.
ПК 2.1. Осуществлять техническое обслуживание силовых и слаботочных систем зданий и сооружений, системы освещения и осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с требованиями нормативно-технической документации.
ПК 2.2. Осуществлять ремонт и монтаж отдельных узлов освещения и осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с требованиями нормативно-технической документации.
ПК 2.3. Осуществлять ремонт и монтаж отдельных узлов силовых и слаботочных систем зданий и сооружений в соответствии с требованиями нормативно-технической документации.
<b>Общие компетенции</b>
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

### 3. УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

#### 3.1. Кадровое обеспечение проведения государственной итоговой аттестации

<b>Проведение государственной итоговой аттестации</b>	
<b>Председатель государственной экзаменационной комиссии</b>	Председателем ГЭК образовательной организации утверждается лицо, не работающее в образовательной организации, из числа: руководителей или заместителей руководителей

	<p>организаций, осуществляющих образовательную деятельность, соответствующую области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники;</p> <p>представителей работодателей или их объединений, организаций-партнеров, включая экспертов, при условии, что направление деятельности данных представителей соответствует области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники.</p>
<b>Заместитель председателя государственной экзаменационной комиссии</b>	Заместителем председателя ГЭК является руководитель образовательной организации
<b>Члены государственной экзаменационной комиссии</b>	<p>ГЭК формируется из числа педагогических работников образовательных организаций, лиц, приглашенных из сторонних организаций, в том числе:</p> <p>педагогических работников;</p> <p>представителей организаций-партнеров, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники;</p> <p>экспертов организации, наделенной полномочиями по обеспечению прохождения ГИА в форме демонстрационного экзамена, обладающих профессиональными знаниями, навыками и опытом в сфере, соответствующей профессии, специальности среднего профессионального образования, по которой проводится демонстрационный экзамен.</p> <p>Экспертную группу демонстрационного экзамена возглавляет главный эксперт, назначаемый из числа экспертов, включенных в состав ГЭК</p>
<b>Секретарь государственной экзаменационной комиссии</b>	Секретарем ГЭК назначается лицо из числа педагогических работников и учебно-вспомогательного персонала образовательной организации
<b>Технический эксперт</b>	Техническим экспертом назначается лицо, ответственное за техническое состояние оборудования и его эксплуатацию, функционирование инфраструктуры экзаменационной площадки, а также соблюдение всеми присутствующими на площадке лицами правил и норм охраны труда и техники безопасности

### 3.2. Документационное обеспечение подготовки и проведения государственной итоговой аттестации

№ п/п	Наименование документа
1	Положение о проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования выпускников ГБПОУ «ТСЭК»
2	Положение об организации и проведении демонстрационного экзамена ГБПОУ «ТСЭК»



3	Программа государственной итоговой аттестации выпускников по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 08.01.26 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства ГБПОУ «ТСЭК»
4	федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии 08.01.26 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 декабря 2016 г. № 1578, с изменениями внесенными приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 17 декабря 2020 г.
5	Распорядительный акт министерства образования и науки Самарской области об утверждении председателя государственной экзаменационной комиссии
6	Методика организации и проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия, утвержденная приказом Союза «Ворлдскиллс Россия» от 31 мая 2019 г. № 31.05.2019-5
7	Методика проведения демонстрационного экзамена базового уровня.
8	Распорядительный акт ГБПОУ «ТСЭК» о составе государственной экзаменационной комиссии, апелляционной комиссии;
9	Распорядительный акт ГБПОУ «ТСЭК» о допуске студентов к государственной итоговой аттестации;
10	Протокол(ы) заседаний государственной экзаменационной комиссии.

### 3.3. Организационное обеспечение подготовки и проведения демонстрационного экзамена

#### 3.3.1 Демонстрационный экзамен профильного уровня

№ п/п	Наименование	Характеристика
1	Компетенция	<i>Электромонтаж</i>
2	КОД	<i>1.3</i>
3	Место проведения ДЭ	<i>ГАПОУ СО «ТМК» Южное ш., 119, Тольятти, Самарская обл.</i>
4	Логистика проведения ДЭ	<i>Самостоятельно</i>
5	График проведения ДЭ	<i>19-24.06.2023</i>
6	Количество участников ДЭ	<i>38</i>

#### 3.3.2 Демонстрационный экзамен базового уровня

№ п/п	Наименование	Характеристика
1	Профессия (код, наименование)	<i>08.01.26 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства</i>
2	КОД	<i>КОД 08.01.26 -2023</i>
3	Место проведения ДЭ	
4	Логистика проведения ДЭ	<i>Централизованно под руководством куратора на общественном транспорте/ Самостоятельно/ Централизованно под руководством куратора на транспорте</i>

		<i>Техникума</i>
5	График проведения ДЭ	15-28.06.2023
6	Количество участников ДЭ	38

### 3.4. Материально-техническое обеспечение подготовки и проведения демонстрационного экзамена

#### 3.4.1 Демонстрационный экзамен профильного уровня (в соответствии с КОД 1.3

[https://cdn.dp.worldskills.ru/esatk-prod/public\\_files/14362421-4967-4cc5-b04c-81460a24131a-0dff9ad92563e6badef74e7be1371895.pdf](https://cdn.dp.worldskills.ru/esatk-prod/public_files/14362421-4967-4cc5-b04c-81460a24131a-0dff9ad92563e6badef74e7be1371895.pdf)

#### Демонстрационный экзамен профильного уровня (в соответствии с КОД 1.2

[https://cdn.dp.worldskills.ru/esatk-prod/public\\_files/10dc8f3e-4c4a-44b4-b12f-41d3f4a6e6f2-529a7ea359dbbd3b6921a0f5443aa00678427c5efb01512479f1f6687ccb773d.pdf](https://cdn.dp.worldskills.ru/esatk-prod/public_files/10dc8f3e-4c4a-44b4-b12f-41d3f4a6e6f2-529a7ea359dbbd3b6921a0f5443aa00678427c5efb01512479f1f6687ccb773d.pdf)

№ п/п	Наименование	Характеристика
1	Оборудование и оснащение	<a href="https://esat.worldskills.ru/competencies/0f24a055-4a6b-4a89-bfb8-65fb67169118/categories/f20b9c85-8eec-4dbf-8844-ca105f945698">https://esat.worldskills.ru/competencies/0f24a055-4a6b-4a89-bfb8-65fb67169118/categories/f20b9c85-8eec-4dbf-8844-ca105f945698</a>
2	Инструменты, приспособления	<a href="https://esat.worldskills.ru/competencies/0f24a055-4a6b-4a89-bfb8-65fb67169118/categories/f20b9c85-8eec-4dbf-8844-ca105f945698">https://esat.worldskills.ru/competencies/0f24a055-4a6b-4a89-bfb8-65fb67169118/categories/f20b9c85-8eec-4dbf-8844-ca105f945698</a>
3	Расходные материалы	<a href="https://esat.worldskills.ru/competencies/0f24a055-4a6b-4a89-bfb8-65fb67169118/categories/f20b9c85-8eec-4dbf-8844-ca105f945698">https://esat.worldskills.ru/competencies/0f24a055-4a6b-4a89-bfb8-65fb67169118/categories/f20b9c85-8eec-4dbf-8844-ca105f945698</a>
4	Средства обучения и воспитания	<a href="https://esat.worldskills.ru/competencies/0f24a055-4a6b-4a89-bfb8-65fb67169118/categories/f20b9c85-8eec-4dbf-8844-ca105f945698">https://esat.worldskills.ru/competencies/0f24a055-4a6b-4a89-bfb8-65fb67169118/categories/f20b9c85-8eec-4dbf-8844-ca105f945698</a>

#### 3.4.2 Демонстрационный экзамен базового уровня (в соответствии с КОД 08.01.26 - 2023

[https://cdn.dp.worldskills.ru/esatk-prod/public\\_files/e20b29b0-47aa-4336-a0a1-4771984bde3f-0146cc81ec1bdd51cf57d4965f46bd87139305f0b788c5bc6911c50a2d20e583.pdf](https://cdn.dp.worldskills.ru/esatk-prod/public_files/e20b29b0-47aa-4336-a0a1-4771984bde3f-0146cc81ec1bdd51cf57d4965f46bd87139305f0b788c5bc6911c50a2d20e583.pdf)

№ п/п	Наименование	Характеристика
1	Оборудование и оснащение	
	Рабочий пост	Материал любой: ДСП/ЛДСП/фанера. Многokратная установка санитарно-технического оборудования и закрепления трубопроводов. Состоит из двух перпендикулярно расположенных стен. Размеры: длина не менее 2400 мм; глубина не менее 1200 мм; высота не менее 1500 мм; пол не менее 70 мм.
	Верстак слесарный	Материал: металлический. Минимальные размеры ( В х Ш х Г), мм: 866x1000x700. Устойчивый, прочный металлический каркас с металлической крышкой толщиной 4-6 мм, имеющий трехсторонние борта. Крышка покрыта листовым железом толщиной 1-1,5 мм, фанерой, листовым текстолитом.
	Секционный отопительный прибор	Материал: алюминий. Тип подключения: боковое. Температура теплоносителя, С.; 110. Размеры не более (Д, мм) : 320; (В, мм): 582; (Г, мм): 80.

	Компрессор с гибким шлангом и быстросъемными адаптерами	Компрессор манометром для обеспечения давления 2 бар, точность измерения давления 0,1 бар. Гибкий шланг длина не менее 5 метров, быстросъемные соединения для присоединения с трубопроводом: ½ «наружная резьба, 1/2» внутренняя резьба.
	Аптечка	Оснащение не менее, чем по приказу Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15 декабря 2020 г. № 1331 и «Об утверждении требований к компетенции медицинскими изделиями аптечки для оказания первой помощи работникам»
<b>2</b>	<b>Инструменты, приспособления</b>	
	Труборез с запасным ножом	Телескопический труборез для точной резки труб ¼ - 1/5/8 (6-35 мм). Откидной внутренний гратосниматель, запасной режущий диск в рукоятке 6-35 мм.
	Горелка газовая	Газ: пропан-бутан. Предварительный нагрев газа – нет. Пьезоподжиг – да. Регулятор уровня пламени – да. Соединение – цанговое. Газовый баллончик в комплекте.
	Огнеупорный коврик	Коврик изготовлен из огнеупорных материалов и состоит из двух слоев стеклоткани с кремнеземным покрытием и слоя огнеупорной пленки, придающей ему максимальную огнестойкость. Выдерживает температуру до + 1000 С.
	Пресс-инструмент	Радиальные клещи для обжатия пресс-фитингов и труб из полимеров, металлополимеров, меди, а также тонкостенной нержавеющей стали. Минимальный диаметр трубы 15. Максимальный диаметр трубы 32.
	Клещи для пресс-инструмента	Пресс- оборудование позволяет осуществлять обжим фитингов. Устройство выдерживающее обжим с усилением до 34 кН. Используется при монтаже трубопроводов.
	Ножовка по металлу	Ножовка по металлу подходит для пиления небольших в диаметрах металлических труб, ПВХ, ДВП и других материалов. Конструкция рамки ножовки устанавливает полотно под углами 55 и 90 градусов. Мелкий зуб. Эргономичная обрезиненная рукоятка.
	Универсальный фаскосниматель	Универсальный фаскосниматель используются для быстрого и чистого снятия внешней и внутренней фаски труб из стали имеющих диаметр от 6 до 35 мм (1/4 – 13/8 дюйма)
	Ершики для чистки внутренней поверхности трубы	Для быстрой механической чистки внутренней поверхности фитинга или трубы на месте пайки.
	Комбинированные рожково-накидные ключи	Набор рожковых ключей из хромованадиевой стали. Полированные и глянцевохромированные. Размер ключей: 10, 11, 13, 14, 16, 17, 19, 22 мм.
	Разводной ключ	Разводной ключ – гаечный ключ переменного размера, используемый для вращения гаек, болтов и других деталей. Материал: хромованадиевая сталь. Целькованный хромированный и полированный. Ролик правого вращения, прочный, с легким ходом, минимальный зазор при скольжении. Максимальный размер захвата не менее 25 мм.
	Плоскогубцы	Плоскогубцы комбинированные, с бокорезами. Мелкой

		насечкой на плоском захвате и крупной насечкой на полукруглом захвате, предназначены для фиксации детали.
	Резьбонарезной клупп с трещоткой	Для изготовления точных резьбовых соединений в соответствии с EN нормами 10226 на трубах D ½- 1, ¼.
	Ключ газовый	Для изготовления различных работ на трубах D ½ -3.
	Ключ радиаторный сборочный	Сборочный радиаторный ключ используется для сборки и демонтажа секционных отопительных систем. Минимально 1, 6 секций.
	Калибратор	Полипропиленовый трехлучевой калибратор, снабженный выполненными из легированной стали ножами (пластины с режущими кромками). Тип: калибратор-фаскосниматель Вид: ручной Тип фаскоснимателя: наружный Материал трубы: металлопластик Типоразмер трубы: метрическая
	Ножницы для ПВХ труб	Оснащены храповиком для уменьшения усилий, направленных на сжатие рукояток. Обрезные рукоятки. Максимальный диаметр разрезаемых труб, мм 42.
	Аккумуляторная дрель шуруповерт	Минимальные характеристики: Напряжение аккумулятора 12 В; Количество аккумуляторов 2 Емкость аккумулятора 1,5 Ач Размер зажимаемой оснастки 10 мм Скорость на холостом ходу 350 об/мин Частота вращения шпинделя 1300 об/мин Жесткий вращающий момент 23 Нм
	Уровень цифровой	Уклономер с магнитами в основании, применяемый при столярных и слесарных работах, при установке конструкций, водопроводных коммуникаций. Автоматическая калибровка. Звуковой сигнал указывает на приближение к значениям 0 градусов и 90 градусов. Автоматическое отключение. Яркая подсветка.
<b>3</b>	<b>Расходные материалы</b>	
	Полотно для ножовки по металлу	Биметалл, закаленный зуб, 300 мм
	Чистящие губки для обработки поверхности труб	Чистящие губки из нетканого материала. Не содержат абразив и металл.
	Определитель утечки газа	Температурный режим от 10 С до 50 С. Аэрозольный баллон.
	Сантехнический лен	Температура использования до 140 С. Влажность должна быть не более 12 % ( на ощупь это должен быть сухой материал) Лен чесанный плетенный в косичке.
	Паста для пайки меди	Паста для мягкого припоя. Материал пайки медь.
	Мягкий припой	Мягкий припой для пайки меди толщина проволоки 2 мм.
	Труба медная	Диапазон рабочих температур от – 200 С до + 300 С.

	неотоженная	Допустимое давление – 100 – 200 атмосфер. Относительное удлинение на разрыв – 10-40 %. Диаметр водопроводной арматуры – 3-350 мм, толщина стенок – 0,8-10 мм.
	Муфта	Материал фитинга – медь, бронза.
	Труба	Материал: стальная; ВГП; металлопластик; полипропилен; нержавеющая.
	Фитинги соединительные	В зависимости от выбранного материала и способа соединения.
	Тройник канализационный	Материал: РР. Фасонные части: РР. Не содержит галоген, кадмий и тяжелые металлы. Соединения: Раструбные с уплотнительным кольцом. Материал уплотнения: бутадиен – стирольный каучук SBR. (PPs), размер 50/50 x 87,5.
	Техническая смазка	Для монтажа и демонтажа канализационных труб без повреждения резиновых прокладок.
	Хомут со звукоизоляцией	Двухвинтовой хомут стопорное кольцо не позволяет винтам выпадать. Материал: сталь, оцинковка: Звукоизоляционный вкладыш из EPDM-резины, черный.
	Прокладка межсекционная	Тип: прокладка уплотнительная. Материал: паронит. Размер: 1 дюйм.
	Уплотнительная нить	Материал: полимерное волокно/ 50 м.
4	<b>Средства обучения и воспитания</b>	<a href="https://cdn.dp.worldskills.ru/esatk-prod/public_files/e20b29b0-47aa-4336-a0a1-4771984bde3f-0146cc81ec1bdd51cf57d4965f46bd87139305f0b788c5bc6911c50a2d20e583.pdf">https://cdn.dp.worldskills.ru/esatk-prod/public_files/e20b29b0-47aa-4336-a0a1-4771984bde3f-0146cc81ec1bdd51cf57d4965f46bd87139305f0b788c5bc6911c50a2d20e583.pdf</a>

#### 4. ТРЕБОВАНИЯ К ДЕМОНСТРАЦИОННОМУ ЭКЗАМЕНУ

При проведении демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия используются комплекты оценочной документации (далее – КОД). КОД разрабатывается на основе Технического описания компетенции Ворлдскиллс Россия и представляет собой набор требований к выполнению заданий определенного уровня, оборудованию, оснащению и застройки площадки проведения демонстрационного экзамена, а также требований к составу экспертных групп, участвующих в оценке заданий.

Задания представляют собой комплекс задач и работ для демонстрации участниками знаний, умений и навыков в соответствии с требованиями, содержащимися в КОД в рамках процедуры демонстрационного экзамена.

КОД и задания разрабатываются на основе актуального опубликованного Технического описания по компетенции.

Используемые на демонстрационном экзамене КОД содержит:

паспорт КОД;

инструкция по охране труда и техники безопасности;

образец задания для демонстрационного экзамена.

В Паспорте КОД указывается:

наименование КОД;

компетенция, код и наименование профессии и/или специальности, по которым проводится демонстрационный экзамен из перечня профессий или специальностей среднего профессионального образования;

квалификация, определенная в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (при возможности установления);

перечень навыков и умений из Спецификации стандарта компетенции;  
обобщенная оценочная ведомость;  
количество экспертов, участвующих в оценке выполнения задания;  
список оборудования и материалов, запрещенных на площадке (при наличии).

#### **4.1. Структура заданий демонстрационного экзамена**

Демонстрационный экзамен базового и профильного уровня проводится с использованием единых оценочных материалов, включающих в себя конкретные комплекты оценочной документации, варианты заданий и критерии оценивания.

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.

Комплекты оценочной документации для проведения демонстрационного экзамена разрабатываются оператором.

#### **4.2. Условия проведения демонстрационного экзамена**

Демонстрационный экзамен в рамках ГИА организуется и проводится в соответствии с установленными требованиями Порядка.

Демонстрационный экзамен проводится за счет объема времени, отведенного в соответствующих федеральных государственных образовательных стандартах среднего профессионального образования на государственную итоговую аттестацию выпускников.

График проведения демонстрационного экзамена определяется образовательной организацией.

Требования к проведению демонстрационного экзамена утверждаются в локальных нормативных актах образовательной организации, в том числе в положении о проведении государственной итоговой аттестации и программе государственной итоговой аттестации.

К ГИА допускаются выпускники, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план.

При проведении демонстрационного экзамена в составе ГЭК создается экспертная группа из числа экспертов организации, наделенной полномочиями по обеспечению прохождения ГИА в форме демонстрационного экзамена (далее - оператор), обладающих профессиональными знаниями, навыками и опытом в сфере, соответствующей профессии, среднего профессионального образования, по которой проводится демонстрационный экзамен (далее - эксперты).

Демонстрационный экзамен проводится в центре проведения демонстрационного экзамена (далее - центр проведения экзамена), представляющем собой площадку, оборудованную и оснащенную в соответствии с комплектом оценочной документации.

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

Выпускники проходят демонстрационный экзамен в центре проведения экзамена в составе экзаменационных групп.

Демонстрационный экзамен базового и профильного уровня проводится с использованием единых оценочных материалов, разрабатываемых оператором.

В процессе организации и проведения демонстрационного экзамена образовательная организация несет ответственность за выполнение регламентов Порядка и Методики ДЭ профильного уровня и Методики ДЭ базового уровня, в том числе:

правильность и своевременность оформления локальных нормативных, распорядительных и организационно-распорядительных актов;

правильность внесения персональных данных в систему мониторинга, сбора и обработки результатов демонстрационного экзамена;

организацию информационной открытости и публичности проведения демонстрационного экзамена (например, посещение школьников, видеотрансляция, фото- и видеосъемка и др.);

соблюдение всеми участниками демонстрационного экзамена правил и норм охраны труда и техники безопасности.

### **4.3. Порядок организации и проведения демонстрационного экзамена**

Не позднее, чем за 6 месяцев до государственной итоговой аттестации образовательная организация разрабатывает и утверждает программу государственной итоговой аттестации, предусматривающую проведение демонстрационного экзамена.

Место расположения центра проведения экзамена, дата и время начала проведения демонстрационного экзамена, расписание сдачи экзаменов в составе экзаменационных групп, планируемая продолжительность проведения демонстрационного экзамена, технические перерывы в проведении демонстрационного экзамена определяются планом проведения демонстрационного экзамена, утверждаемым ГЭК совместно с образовательной организацией не позднее чем за двадцать календарных дней до даты проведения демонстрационного экзамена. Образовательная организация знакомит с планом проведения демонстрационного экзамена выпускников, сдающих демонстрационный экзамен, и лиц, обеспечивающих проведение демонстрационного экзамена, в срок не позднее чем за пять рабочих дней до даты проведения экзамена.

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

Главным экспертом осуществляется осмотр центра проведения экзамена, 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.

Выпускники знакомятся со своими рабочими местами, под руководством главного эксперта также повторно знакомятся с планом проведения демонстрационного экзамена, условиями оказания первичной медицинской помощи в центре проведения экзамена. Факт ознакомления отражается главным экспертом в протоколе распределения рабочих мест.

Технический эксперт под подпись знакомит главного эксперта, членов экспертной группы, выпускников с требованиями охраны труда и безопасности производства.

Допуск выпускников в центр проведения экзамена осуществляется главным экспертом на основании документов, удостоверяющих личность.

Члены ГЭК, не входящие в состав экспертной группы, наблюдают за ходом проведения демонстрационного экзамена и вправе сообщать главному эксперту о выявленных фактах нарушения Порядка.

Члены экспертной группы осуществляют оценку выполнения заданий демонстрационного экзамена самостоятельно.

Главный эксперт вправе давать указания по организации и проведению демонстрационного экзамена, обязательные для выполнения лицами, привлеченными к проведению демонстрационного экзамена, и выпускникам, удалять из центра проведения экзамена лиц, допустивших грубое нарушение требований Порядка, требований охраны труда и безопасности производства, а также останавливать, приостанавливать и возобновлять проведение демонстрационного экзамена при возникновении необходимости устранения грубых нарушений требований Порядка, требований охраны труда и производственной безопасности.

Главный эксперт может делать заметки о ходе демонстрационного экзамена.

Главный эксперт обязан находиться в центре проведения экзамена до окончания демонстрационного экзамена, осуществлять контроль за соблюдением лицами, привлеченными к проведению демонстрационного экзамена, выпускниками требований Порядка.

При привлечении медицинского работника организация, на базе которой организован центр проведения экзамена, обязана организовать помещение, оборудованное для оказания первой помощи и первичной медико-санитарной помощи.

Технический эксперт вправе:

наблюдать за ходом проведения демонстрационного экзамена;

давать разъяснения и указания лицам, привлеченным к проведению демонстрационного экзамена, выпускникам по вопросам соблюдения требований охраны труда и производственной безопасности;

сообщать главному эксперту о выявленных случаях нарушений лицами, привлеченными к проведению демонстрационного экзамена, выпускниками требований охраны труда и требований производственной безопасности, а также невыполнения такими лицами указаний технического эксперта, направленных на обеспечение соблюдения требований охраны труда и производственной безопасности;

останавливать в случаях, требующих немедленного решения, в целях охраны жизни и здоровья лиц, привлеченных к проведению демонстрационного экзамена, выпускников действия выпускников по выполнению заданий, действия других лиц, находящихся в центре проведения экзамена с уведомлением главного эксперта.

Представитель образовательной организации располагается в изолированном от центра проведения экзамена помещении.

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).

Выпускники вправе:

пользоваться оборудованием центра проведения экзамена, необходимыми материалами, средствами обучения и воспитания в соответствии с требованиями комплекта оценочной документации, задания демонстрационного экзамена;

получать разъяснения технического эксперта по вопросам безопасной и бесперебойной эксплуатации оборудования центра проведения экзамена;

получить копию задания демонстрационного экзамена на бумажном носителе;

Выпускники обязаны:

во время проведения демонстрационного экзамена не пользоваться и не иметь при себе средства связи, носители информации, средства ее передачи и хранения, если это прямо не предусмотрено комплектом оценочной документации;

во время проведения демонстрационного экзамена использовать только средства



обучения и воспитания, разрешенные комплектом оценочной документации;

во время проведения демонстрационного экзамена не взаимодействовать с другими выпускниками, экспертами, иными лицами, находящимися в центре проведения экзамена, если это не предусмотрено комплектом оценочной документации и заданием демонстрационного экзамена.

Выпускники могут иметь при себе лекарственные средства и питание, прием которых осуществляется в специально отведенном для этого помещении согласно плану проведения демонстрационного экзамена.

Допуск выпускников к выполнению заданий осуществляется при условии обязательного их ознакомления с требованиями охраны труда и производственной безопасности.

В соответствии с планом проведения демонстрационного экзамена главный эксперт знакомит выпускников с заданиями, передает им копии заданий демонстрационного экзамена.

После ознакомления с заданиями демонстрационного экзамена выпускники занимают свои рабочие места в соответствии с протоколом распределения рабочих мест.

После того, как все выпускники и лица, привлеченные к проведению демонстрационного экзамена, займут свои рабочие места в соответствии с требованиями охраны труда и производственной безопасности, главный эксперт объявляет о начале демонстрационного экзамена.

Время начала демонстрационного экзамена фиксируется в протоколе проведения демонстрационного экзамена, составляемом главным экспертом по каждой экзаменационной группе.

После объявления главным экспертом начала демонстрационного экзамена выпускники приступают к выполнению заданий демонстрационного экзамена.

Демонстрационный экзамен проводится при неукоснительном соблюдении выпускниками, лицами, привлеченными к проведению демонстрационного экзамена, требований охраны труда и производственной безопасности, а также с соблюдением принципов объективности, открытости и равенства выпускников.

Центры проведения экзамена могут быть оборудованы средствами видеонаблюдения, позволяющими осуществлять видеозапись хода проведения демонстрационного экзамена.

Видеоматериалы о проведении демонстрационного экзамена в случае осуществления видеозаписи подлежат хранению в образовательной организации не менее одного года с момента завершения демонстрационного экзамена.

Явка выпускника, его рабочее место, время завершения выполнения задания демонстрационного экзамена подлежат фиксации главным экспертом в протоколе проведения демонстрационного экзамена.

В случае удаления из центра проведения экзамена выпускника, лица, привлеченного к проведению демонстрационного экзамена, или присутствующего в центре проведения экзамена, главным экспертом составляется акт об удалении. Результаты ГИА выпускника, удаленного из центра проведения экзамена, аннулируются ГЭК, и такой выпускник признается ГЭК не прошедшим ГИА по неуважительной причине.

Главный эксперт сообщает выпускникам о течении времени выполнения задания демонстрационного экзамена каждые 60 минут, а также за 30 и 5 минут до окончания времени выполнения задания.

После объявления главным экспертом окончания времени выполнения заданий выпускники прекращают любые действия по выполнению заданий демонстрационного экзамена.

Технический эксперт обеспечивает контроль за безопасным завершением работ выпускниками в соответствии с требованиями производственной безопасности и

требованиями охраны труда.

Выпускник по собственному желанию может завершить выполнение задания досрочно, уведомив об этом главного эксперта.

Результаты выполнения выпускниками заданий демонстрационного экзамена подлежат фиксации экспертами экспертной группы в соответствии с требованиями комплекта оценочной документации и задания демонстрационного экзамена.

## **5. ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ КОМИССИЕЙ**

Процедура оценивания результатов выполнения заданий демонстрационного экзамена осуществляется членами экспертной группы по 100-балльной системе в соответствии с требованиями комплекта оценочной документации.

Баллы выставляются в протоколе проведения демонстрационного экзамена, который подписывается каждым членом экспертной группы и утверждается главным экспертом после завершения экзамена для экзаменационной группы.

При выставлении баллов присутствует член ГЭК, не входящий в экспертную группу, присутствие других лиц запрещено.

Подписанный членами экспертной группы и утвержденный главным экспертом протокол проведения демонстрационного экзамена далее передается в ГЭК для выставления оценок по итогам ГИА.

Результаты проведения ГИА оцениваются с проставлением одной из отметок: "отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно" - и объявляются в тот же день после оформления протоколов заседаний ГЭК.

Результаты демонстрационного экзамена определяются в соответствии со схемой начисления баллов за выполнение задания демонстрационного экзамена и шкалой перевода результатов демонстрационного экзамена в пятибалльную систему оценок.

<b>Результаты демонстрационного экзамена (доля набранных баллов в процентах от максимального возможного количества баллов)</b>	<b>Оценка государственной итоговой аттестации</b>
70,00 – 100,00	отлично
40,00 – 69,99	хорошо
20,00 – 39,99	удовлетворительно
0,00 – 19,99	неудовлетворительно

Оригинал протокола проведения демонстрационного экзамена передается на хранение в образовательную организацию в составе архивных документов.

Статус победителя, призера чемпионатов профессионального мастерства, проведенных Агентством (Союзом "Агентство развития профессиональных сообществ и рабочих кадров "Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)") либо международной организацией "WorldSkills International", в том числе "WorldSkills Europe" и "WorldSkills Asia", и участника национальной сборной России по профессиональному мастерству по стандартам "Ворлдскиллс" выпускника по профилю осваиваемой образовательной программы среднего профессионального образования засчитывается в качестве оценки "отлично" по демонстрационному экзамену в рамках проведения ГИА по данной образовательной программе среднего профессионального образования.

В случае досрочного завершения ГИА выпускником по независящим от него причинам результаты ГИА оцениваются по фактически выполненной работе, или по заявлению такого выпускника ГЭК принимается решение об аннулировании результатов ГИА, а такой выпускник признается ГЭК не прошедшим ГИА по уважительной причине.

Решения ГЭК принимаются на закрытых заседаниях простым большинством голосов членов ГЭК, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя комиссии или его заместителя. При равном числе голосов голос председательствующего на заседании ГЭК является решающим.

Решение ГЭК оформляется протоколом, который подписывается председателем ГЭК, в случае его отсутствия заместителем ГЭК и секретарем ГЭК и хранится в архиве образовательной организации.

Выпускникам, не прошедшим ГИА по уважительной причине, в том числе не явившимся для прохождения ГИА по уважительной причине, предоставляется возможность пройти ГИА без отчисления из образовательной организации.

Выпускники, не прошедшие ГИА по неуважительной причине, в том числе не явившиеся для прохождения ГИА без уважительных причин, и выпускники, получившие на ГИА неудовлетворительные результаты, могут быть допущены образовательной организацией для повторного участия в ГИА не более двух раз.

Дополнительные заседания ГЭК организуются в установленные образовательной организацией сроки, но не позднее четырех месяцев после подачи заявления выпускником, не прошедшим ГИА по уважительной причине.

Выпускники, не прошедшие ГИА по неуважительной причине, и выпускники, получившие на ГИА неудовлетворительные результаты, отчисляются из образовательной организации и проходят ГИА не ранее чем через шесть месяцев после прохождения ГИА впервые.

Для прохождения ГИА выпускники, не прошедшие ГИА по неуважительной причине, и выпускники, получившие на ГИА неудовлетворительные результаты, восстанавливаются в образовательной организации на период времени, установленный образовательной организацией самостоятельно, но не менее предусмотренного календарным учебным графиком для прохождения ГИА соответствующей образовательной программы среднего профессионального образования.

## **6. ПОРЯДОК АПЕЛЛЯЦИИ И ПЕРЕСДАЧИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

По результатам ГИА выпускник имеет право подать в апелляционную комиссию письменную апелляцию о нарушении, по его мнению, Порядка и (или) несогласии с результатами ГИА (далее - апелляция).

Апелляция подается лично выпускником или родителями (законными представителями) несовершеннолетнего выпускника в апелляционную комиссию образовательной организации.

Апелляция о нарушении Порядка подается непосредственно в день проведения ГИА, в том числе до выхода из центра проведения экзамена.

Апелляция о несогласии с результатами ГИА подается не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов ГИА.

Апелляция рассматривается апелляционной комиссией не позднее трех рабочих дней с момента ее поступления.

Состав апелляционной комиссии утверждается образовательной организацией одновременно с утверждением состава ГЭК.

Апелляционная комиссия состоит из председателя апелляционной комиссии, не менее пяти членов апелляционной комиссии и секретаря апелляционной комиссии из

числа педагогических работников образовательной организации, не входящих в данном учебном году в состав ГЭК. Председателем апелляционной комиссии может быть назначено лицо из числа руководителей или заместителей руководителей организаций, осуществляющих образовательную деятельность, соответствующую области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники, представителей организаций-партнеров или их объединений, включая экспертов, при условии, что направление деятельности данных представителей соответствует области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники, при условии, что такое лицо не входит в состав ГЭК.

Апелляция рассматривается на заседании апелляционной комиссии с участием не менее двух третей ее состава.

На заседание апелляционной комиссии приглашается председатель соответствующей ГЭК, а также главный эксперт при проведении ГИА в форме демонстрационного экзамена.

При проведении ГИА в форме демонстрационного экзамена по решению председателя апелляционной комиссии к участию в заседании комиссии могут быть также привлечены члены экспертной группы, технический эксперт.

По решению председателя апелляционной комиссии заседание апелляционной комиссии может пройти с применением средств видео, конференц-связи, а равно посредством предоставления письменных пояснений по поставленным апелляционной комиссией вопросам.

Выпускник, подавший апелляцию, имеет право присутствовать при рассмотрении апелляции.

С несовершеннолетним выпускником имеет право присутствовать один из родителей (законных представителей).

Указанные лица должны при себе иметь документы, удостоверяющие личность.

Рассмотрение апелляции не является пересдачей ГИА.

При рассмотрении апелляции о нарушении Порядка апелляционная комиссия устанавливает достоверность изложенных в ней сведений и выносит одно из следующих решений:

об отклонении апелляции, если изложенные в ней сведения о нарушениях Порядка не подтвердились и (или) не повлияли на результат ГИА;

об удовлетворении апелляции, если изложенные в ней сведения о допущенных нарушениях Порядка подтвердились и повлияли на результат ГИА.

В последнем случае результаты проведения ГИА подлежат аннулированию, в связи с чем протокол о рассмотрении апелляции не позднее следующего рабочего дня передается в ГЭК для реализации решения апелляционной комиссии. Выпускнику предоставляется возможность пройти ГИА в дополнительные сроки, установленные образовательной организацией без отчисления такого выпускника из образовательной организации в срок не более четырех месяцев после подачи апелляции.

В случае рассмотрения апелляции о несогласии с результатами ГИА, полученными при прохождении демонстрационного экзамена, секретарь ГЭК не позднее следующего рабочего дня с момента поступления апелляции направляет в апелляционную комиссию протокол заседания ГЭК, протокол проведения демонстрационного экзамена, письменные ответы выпускника (при их наличии), результаты работ выпускника, подавшего апелляцию, видеозаписи хода проведения демонстрационного экзамена (при наличии).

В случае рассмотрения апелляции о несогласии с результатами ГИА, полученными при сдаче государственного экзамена, секретарь ГЭК не позднее следующего рабочего дня с момента поступления апелляции направляет в апелляционную комиссию протокол заседания ГЭК, письменные ответы выпускника (при их наличии).

В результате рассмотрения апелляции о несогласии с результатами ГИА апелляционная комиссия принимает решение об отклонении апелляции и сохранении

результата ГИА либо об удовлетворении апелляции и выставлении иного результата ГИА. Решение апелляционной комиссии не позднее следующего рабочего дня передается в ГЭК. Решение апелляционной комиссии является основанием для аннулирования ранее выставленных результатов ГИА выпускника и выставления новых результатов в соответствии с мнением апелляционной комиссии.

Решение апелляционной комиссии принимается простым большинством голосов. При равном числе голосов голос председательствующего на заседании апелляционной комиссии является решающим.

Решение апелляционной комиссии доводится до сведения подавшего апелляцию выпускника в течение трех рабочих дней со дня заседания апелляционной комиссии.

Решение апелляционной комиссии является окончательным и пересмотру не подлежит.

Решение апелляционной комиссии оформляется протоколом, который подписывается председателем (заместителем председателя) и секретарем апелляционной комиссии и хранится в архиве образовательной организации.

## **7. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ДЛЯ ВЫПУСКНИКОВ ИЗ ЧИСЛА ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ИНВАЛИДОВ**

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).

При проведении ГИА обеспечивается соблюдение следующих общих требований:

проведение ГИА для выпускников с ограниченными возможностями здоровья, выпускников из числа детей-инвалидов и инвалидов в одной аудитории совместно с выпускниками, не имеющими ограниченных возможностей здоровья, если это не создает трудностей для выпускников при прохождении ГИА;

присутствие в аудитории, центре проведения экзамена тьютора, ассистента, оказывающих выпускникам необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей (занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, общаться с членами ГЭК, членами экспертной группы);

пользование необходимыми выпускникам техническими средствами при прохождении ГИА с учетом их индивидуальных особенностей;

обеспечение возможности беспрепятственного доступа выпускников в аудитории, туалетные и другие помещения, а также их пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов, лифтов, при отсутствии лифтов аудитория должна располагаться на первом этаже, наличие специальных кресел и других приспособлений).

Дополнительно при проведении ГИА обеспечивается соблюдение следующих требований в зависимости от категорий выпускников с ограниченными возможностями здоровья, выпускников из числа детей-инвалидов и инвалидов:

а) для слепых:

задания для выполнения, а также инструкция о порядке ГИА, комплект оценочной документации, задания демонстрационного экзамена оформляются рельефно-точечным шрифтом по системе Брайля или в виде электронного документа, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечением для слепых, или зачитываются ассистентом;

письменные задания выполняются на бумаге рельефно-точечным шрифтом по системе Брайля или на компьютере со специализированным программным обеспечением

для слепых, или надиктовываются ассистенту;

выпускникам для выполнения задания при необходимости предоставляется комплект письменных принадлежностей и бумага для письма рельефно-точечным шрифтом Брайля, компьютер со специализированным программным обеспечением для слепых;

б) для слабовидящих:

обеспечивается индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс;

выпускникам для выполнения задания при необходимости предоставляется увеличивающее устройство;

задания для выполнения, а также инструкция о порядке проведения государственной аттестации оформляются увеличенным шрифтом;

в) для глухих и слабослышащих, с тяжелыми нарушениями речи:

обеспечивается наличие звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования, при необходимости предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования;

по их желанию государственный экзамен может проводиться в письменной форме;

г) для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата (с тяжелыми нарушениями двигательных функций верхних конечностей или отсутствием верхних конечностей):

письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением или надиктовываются ассистенту;

по их желанию государственный экзамен может проводиться в устной форме;

д) также для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья и выпускников из числа детей-инвалидов и инвалидов создаются иные специальные условия проведения ГИА в соответствии с рекомендациями психолого-медико-педагогической комиссии (далее – ПМПК), справкой, подтверждающей факт установления инвалидности, выданной федеральным государственным учреждением медико-социальной экспертизы (далее - справка).

Выпускники или родители (законные представители) несовершеннолетних выпускников не позднее чем за 3 месяца до начала ГИА подают в образовательную организацию письменное заявление о необходимости создания для них специальных условий при проведении ГИА с приложением копии рекомендаций ПМПК, а дети-инвалиды, инвалиды - оригинала или заверенной копии справки, а также копии рекомендаций ПМПК при наличии.

**Приложение**  
**к программе государственной итоговой аттестации выпускников**  
**по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих**  
**по профессии 08.01.26 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем**  
**жилищно-коммунального хозяйства**

**ЛИСТ ОЗНАКОМЛЕНИЯ СТУДЕНТА**  
**С ПРОГРАММОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

**Учебная группа Жкх-31**

<b>№ п/п</b>	<b>ФИО студента</b>	<b>Подпись</b>	<b>Дата</b>
1.	Агашенкова Александра Александровна		
2.	Баймуратов Рустам Саиджонович		
3.	Петрова (Бойко) Екатерина Игоревна		
4.	Бондаренко Анастасия Сергеевна		
5.	Ильин Данил Николаевич		
6.	Кубрина Валерия Витальевна		
7.	Лобашов Вадим Евгеньевич		
8.	Мельников Никита Сергеевич		
9.	Мишин Александр Иванович		
10.	Набиуллин Марат Дамирович		
11.	Печорина Олеся Александровна		
12.	Прусенко Иван Геннадьевич		
13.	Сулейманова Елена Юрьевна		
14.	Фомина Екатерина Александровна		
15.	Хитяев Дмитрий Александрович		
16.	Хитяева Яна Александровна		
17.	Храпов Иван Евгеньевич		
18.	Ширманов Денис Станиславович		
19.	Шумкина Александра Олеговна		

**Приложение**  
**к программе государственной итоговой аттестации выпускников**  
**по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих**  
**по профессии 08.01.26 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем**  
**жилищно-коммунального хозяйства**

**ЛИСТ ОЗНАКОМЛЕНИЯ СТУДЕНТА**  
**С ПРОГРАММОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

**Учебная группа Жкх-32**

<b>№ п/п</b>	<b>ФИО студента</b>	<b>Подпись</b>	<b>Дата</b>
1.	Ажгиревич Родион Русланович		
2.	Анисимова Анастасия Дмитриевна		
3.	Барина Зинаида Юрьевна		
4.	Бурдина Юлия Александровна		
5.	Буянкин Алексей Викторович		
6.	Виноградов Артем Дмитриевич		
7.	Зайцев Артем Андреевич		
8.	Ибрагимов Руслан Саиожонович		
9.	Исаков Исаак Махмуджанович		
10.	Катохин Дмитрий Александрович		
11.	Колесов Данила Максимович		
12.	Колесова Анастасия Максимовна		
13.	Колесова Майя Владимировна		
14.	Новичков Данила Васильевич		
15.	Пашков Никита Андреевич		
16.	Ромаха Алина Руслановна		
17.	Савосьева Ксения Сергеевна		
18.	Содиков Фатхулло Давронджонович		
19.	Смирнов Егор Романович		



**Приложение**  
**Комплект оценочной документации**  
**демонстрационного экзамена профильного уровня**

**Демонстрационный экзамен профильного уровня (в соответствии с КОД 1.3)**

[https://cdn.dp.worldskills.ru/esatk-prod/public\\_files/14362421-4967-4cc5-b04c-81460a24131a-0dff9ad92563e6badef74e7be1371895.pdf](https://cdn.dp.worldskills.ru/esatk-prod/public_files/14362421-4967-4cc5-b04c-81460a24131a-0dff9ad92563e6badef74e7be1371895.pdf)

**Демонстрационный экзамен профильного уровня (в соответствии с КОД 1.2)**

[https://cdn.dp.worldskills.ru/esatk-prod/public\\_files/10dc8f3e-4c4a-44b4-b12f-41d3f4a6e6f2-529a7ea359dbbd3b6921a0f5443aa00678427c5efb01512479f1f6687ccb773d.pdf](https://cdn.dp.worldskills.ru/esatk-prod/public_files/10dc8f3e-4c4a-44b4-b12f-41d3f4a6e6f2-529a7ea359dbbd3b6921a0f5443aa00678427c5efb01512479f1f6687ccb773d.pdf)

**Приложение**  
**Комплект оценочной документации**  
**демонстрационного экзамена базового уровня**

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**  
**ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА**  
**БАЗОВОГО УРОВНЯ**

**Том 1**

**(Комплект оценочной документации)**

<b>Код и наименование профессии (специальности) среднего профессионального образования</b>	08.01.26 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства
<b>Наименование квалификации</b>	Слесарь-сантехник

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии (специальности) среднего профессионального образования (ФГОС СПО)	ФГОС СПО по профессии 08.01.26 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 декабря 2016 № 1578
Код комплекта оценочной документации	КОД 08.01.26-2023

## СТРУКТУРА КОМПЛЕКТА ОЦЕНОЧНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

1. Комплекс требований для проведения демонстрационного экзамена.
2. Перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания.
3. План застройки площадки демонстрационного экзамена.
4. Требования к составу экспертных групп.
5. Инструкция по технике безопасности.
6. Образец задания.

### СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СОКРАЩЕНИЙ

Сокращение	Расшифровка
ОМ	Оценочный материал
КОД	Комплект оценочной документации
ЦПДЭ	Центр проведения демонстрационного экзамена
СПО	Среднее профессиональное образование
ФГОС СПО	Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования.
ОК	Общая компетенция
ПК	Профессиональная компетенция
ГИА	Государственная итоговая аттестация

## 1. КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Настоящий КОД предназначен для организации в проведении аттестации обучающихся по программам среднего профессионального образования в форме экзамена базового уровня.

### 1.1 Комплекс требований для проведения демонстрационного экзамена

#### Организация требования:

1. Демонстрационный экзамен проводится с использованием КОД, включенных образовательными организациями в программу ГИА.
2. Задания демонстрационного экзамена доводятся до главного эксперта в день, предшествующий дню начала демонстрационного экзамена.
3. Образовательная организация обеспечивает необходимые технические условия для обеспечения заданиями во время демонстрационного экзамена выпускников, членов ГЭК, членов экспертной группы.
4. Демонстрационный экзамен проводится в ЦПДЭ, представляющем собой площадку, оборудованную и оснащенную в соответствии с КОД.
5. ЦПДЭ может располагаться на территории образовательной организации, а при сетевой форме реализации образовательных программ – так же на территории иной организации, обладающей необходимыми ресурсами для организации ЦПДЭ.
6. Выпускники проходят демонстрационный экзамен в ЦПДЭ в составе экзаменационных групп.
7. 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.
8. Количество, общая площадь и состояние помещений, предоставляемых для проведения демонстрационного экзамена, должны обеспечивать проведение демонстрационного экзамена в соответствии с КОД.
9. 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.

10. 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.

11. Выпускники знакомятся со своими рабочими местами, под руководством главного эксперта также повторно знакомятся с планом проведения демонстрационного экзамена, условиями оказания первичной медицинской помощи в ЦПДЭ. Факт ознакомления отражается главным экспертом в протоколе распределения рабочих мест.

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

13. 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)	4:00:00
---	---------

#### Требования к содержанию

№ п/п	Модуль задания (вид деятельности, вид профессиональной деятельности)	Перечень оцениваемых ПК (ОК)	Перечень оцениваемых умений и навыков/ практического опыта
1.	Поддержание рабочего состояния оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления объектов жилищно-коммунального хозяйства	ПК Проводить ремонт и монтаж отдельных узлов системы водоснабжения, водоотведения. ПК Проводить ремонт и монтаж отдельных узлов системы отопления.	Иметь практический опыт в: ремонте и монтаже отдельных узлов системы водоснабжения, водоотведения; ремонте и монтаже отдельных узлов системы отопления <i>уметь:</i> оценивать состояние рабочего места на соответствие требованиям охраны труда и полученному заданию/наряду; определять исправность средств индивидуальной защиты; читать и выполнять чертежи,

			<p>эскизы и схемы систем водоснабжения, водоотведения, отопления объектов жилищно-коммунального хозяйства;</p> <p>подбирать материалы, инструменты и оборудование согласно технологическому процессу и сменному заданию/наряду;</p> <p>выполнять расчет необходимых материалов и оборудования при ремонте и монтаже отдельных узлов систем водоснабжения, водоотведения, отопления объектов жилищно-коммунального хозяйства;</p> <p>использовать инструменты, при выполнении ремонтных работ;</p> <p>устранять неисправности санитарно-технических систем и оборудования;</p> <p>проводить испытания отремонтированных систем и оборудования водоснабжения, водоотведения, отопления объектов жилищно-коммунального хозяйства.</p>
--	--	--	--

### Требования к оцениванию

Максимально возможное количество баллов	100
---	-----

№ п/п	Модуль задания (вид деятельности, вид профессиональной деятельности)	Критерий оценивания	Баллы
	2	3	4
1	Поддержание рабочего состояния оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления объектов жилищно-коммунального хозяйства	<p>Проведение ремонта и монтажа отдельных узлов системы водоснабжения, водоотведения</p> <p>Проведение ремонта и монтажа отдельных узлов системы отопления</p>	100, 00
<b>Итого</b>			<b>100,00</b>

### Рекомендуемая схема перевода результатов демонстрационного экзамена из стобалльной шкалы в пятибалльную

Оценка (пятибалльная)	«2»	«3»	«4»	«5»
--------------------------	-----	-----	-----	-----

шкала)				
1	2	3	4	5
Оценка в баллах (стобалльная шкала)	00-19,99	20,00-39,99	40,00-69,99	70,00-100,00

## 1.2. Перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания

### Перечень оборудования

№ п/п	Наименование оборудования	Минимальные характеристики
1	Рабочий пост	Материал любой: ДСП/ЛДСП/фанера. Многokратная установка санитарно-технического оборудования и закрепления трубопроводов. Состоит из двух перпендикулярно расположенных стен. Размеры: длина не менее 2400 мм; глубина не менее 1200 мм; высота не менее 1500 мм; пол не менее 70 мм.
2	Верстак слесарный	Материал: металлический. Минимальные размеры ( В х Ш х Г ), мм: 866x1000x700. Устойчивый, прочный металлический каркас с металлической крышкой толщиной 4-6 мм, имеющий трехсторонние борта. Крышка покрыта листовым железом толщиной 1-1,5 мм, фанерой, листовым текстолитом.
3	Секционный отопительный прибор	Материал: алюминий. Тип подключения: боковое. Температура теплоносителя, С:, 110. Размеры не более (Д, мм) : 320; (В, мм): 582; (Г, мм): 80.
4	Компрессор с гибким шлангом и быстросъемными адаптерами	Компрессор манометром для обеспечения давления 2 бар, точность измерения давления 0,1 бар. Гибкий шланг длина не менее 5 метров, быстросъемные соединения для присоединения с трубопроводом: ½ «наружная резьба, 1/2» внутренняя резьба.
5	Аптечка	Оснащение не менее, чем по приказу Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15 декабря 2020 г. № 1331 и «Об утверждении требований к компетенции медицинскими изделиями аптечки для оказания первой помощи работникам»

### Перечень инструментов

№ п/п	Наименование инструментов	Минимальные характеристики
1.	Труборез с запасным ножом	Телескопический труборез для точной резки труб

		¼ - 1/5/8 (6-35 мм). Откидной внутренний гратосниматель, запасной режущий диск в рукоятке 6-35 мм.
2.	Горелка газовая	Газ: пропан-бутан. Предварительный нагрев газа – нет. Пьезоподжиг – да. Регулятор уровня пламени – да. Соединение – цанговое. Газовый баллончик в комплекте.
3.	Огнеупорный коврик	Коврик изготовлен из огнеупорных материалов и состоит из двух слоев стеклоткани с кремнеземным покрытием и слоя огнеупорной пленки, придающей ему максимальную огнестойкость. Выдерживает температуру до + 1000 С.
4.	Пресс-инструмент	Радиальные клещи для обжатия пресс-фитингов и труб из полимеров, металлополимеров, меди, а также тонкостенной нержавеющей стали. Минимальный диаметр трубы 15. Максимальный диаметр трубы 32.
5.	Клещи для пресс-инструмента	Пресс- оборудование позволяет осуществлять обжим фитингов. Устройство выдерживающее обжим с усилением до 34 кН. Используется при монтаже трубопроводов.
6.	Ножовка по металлу	Ножовка по металлу подходит для пиления небольших в диаметрах металлических труб, ПВХ, ДВП и других материалов. Конструкция рамки ножовки устанавливает полотно под углами 55 и 90 градусов. Мелкий зуб. Эргономичная обрешиненная рукоятка.
7.	Универсальный фаскосниматель	Универсальный фаскосниматель используются для быстрого и чистого снятия внешней и внутренней фаски труб из стали имеющих диаметр от 6 до 35 мм (1/4 – 1 3/8 дюйма)
8.	Ершики для чистки внутренней поверхности трубы	Для быстрой механической чистки внутренней поверхности фитинга или трубы на месте пайки.
9.	Комбинированные рожково-накидные ключи	Набор рожковых ключей из хромованадиевой стали. Полированные и глянцевохромированные. Размер ключей: 10, 11, 13, 14, 16, 17, 19, 22 мм.
10.	Разводной ключ	Разводной ключ – гаечный ключ переменного размера, используемый для вращения гаек, болтов и других деталей. Материал: хромованадиевая сталь. Целькованный хромированный и полированный. Ролик правого вращения, прочный, с легким ходом, минимальный зазор при скольжении. Максимальный размер захвата не менее 25 мм.
11.	Плоскогубцы	Плоскогубцы комбинированные, с бокорезами. Мелкой насечкой на плоском захвате и крупной насечкой на полукруглом захвате, предназначены для фиксации детали.
12.	Резьбонарезной клупп с трещоткой	Для изготовления точных резьбовых соединений в соответствии с EN нормами 10226 на трубах D ½- 1, ¼.



13.	Ключ газовый	Для изготовления различных работ на трубах D ½ -3.
14.	Ключ радиаторный сборочный	Сборочный радиаторный ключ используется для сборки и демонтажа секционных отопительных систем. Минимально 1, 6 секций.
15.	Калибратор	Полипропиленовый трехлучевой калибратор, снабженный выполненными из легированной стали ножами (пластины с режущими кромками). Тип: калибратор-фаскосниматель Вид: ручной Тип фаскоснимателя: наружный Материал трубы: металлопластик Типоразмер трубы: метрическая
16.	Ножницы для ПВХ труб	Оснащены храповиком для уменьшения усилий, направленных на сжатие рукояток. Обрезные рукоятки. Максимальный диаметр разрезаемых труб, мм 42.
17.	Аккумуляторная дрель шуруповерт	Минимальные характеристики: Напряжение аккумулятора 12 В; Количество аккумуляторов 2 Емкость аккумулятора 1,5 Ач Размер зажимаемой оснастки 10 мм Скорость на холостом ходу 350 об/мин Частота вращения шпинделя 1300 об/мин Жесткий вращающий момент 23 Нм
18.	Уровень цифровой	Уклономер с магнитами в основании, применяемый при столярных и слесарных работах, при установке конструкций, водопроводных коммуникаций. Автоматическая калибровка. Звуковой сигнал указывает на приближение к значениям 0 градусов и 90 градусов. Автоматическое отключение. Яркая подсветка.

### Перечень расходных материалов

	Полотно для ножовки по металлу	Биметалл, закаленный зуб, 300 мм
	Чистящие губки для обработки поверхности труб	Чистящие губки из нетканого материала. Не содержат абразив и металл.
	Определитель утечки газа	Температурный режим от 10 С до 50 С. Аэрозольный баллон.
	Сантехнический лен	Температура использования до 140 С. Влажность должна быть не более 12 % ( на ощупь это должен быть сухой материал) Лен чесанный плетенный в косичке.
	Паста для пайки меди	Паста для мягкого припоя.

		Материал пайки медь.
	Мягкий припой	Мягкий припой для пайки меди толщина проволоки 2 мм.
	Труба медная неотоженная	Диапазон рабочих температур от – 200 С до + 300 С. Допустимое давление – 100 – 200 атмосфер. Относительное удлинение на разрыв – 10-40 %. Диаметр водопроводной арматуры – 3-350 мм, толщина стенок – 0,8-10 мм.
	Муфта	Материал фитинга – медь, бронза.
	Труба	Материал: стальная; ВГП; металлопластик; полипропилен; нержавеющая.
	Фитинги соединительные	В зависимости от выбранного материала и способа соединения.
	Тройник канализационный	Материал: РР. Фасонные части: РР. Не содержит галоген, кадмий и тяжелые металлы. Соединения: Раструбные с уплотнительным кольцом. Материал уплотнения: бутадиен – стирольный каучук SBR. (PPs), размер 50/50 x 87,5.
	Техническая смазка	Для монтажа и демонтажа канализационных труб без повреждения резиновых прокладок.
	Хомут со звукоизоляцией	Двухвинтовой хомут стопорное кольцо не позволяет винтам выпадать. Материал: сталь, оцинковка: Звукоизоляционный вкладыш из EPDM-резины, черный.
	Прокладка межсекционная	Тип: прокладка уплотнительная. Материал: паронит. Размер: 1 дюйм.
	Уплотнительная нить	Материал: полимерные волокно/кремнийорганическая паста. Длина 50 м

### 1.3 План застройки площадки демонстрационного экзамена

План застройки площадки представлен в приложении к настоящему тому № 1 оценочных материалов демонстрационного экзамена базового уровня.

#### Требования к застройке площадки

№ п/п	Наименование	Технические характеристики
1.	Вентиляция	Вентиляция может быть естественной, механической или смешанной и должна обеспечить воздухообмен, температуру и состояние воздушной среды, предусмотренные санитарными нормами.
2.	Полы	Полы не должны иметь дефектов и повреждений и должны быть выполненными из материалов, допускающих влажную обработку и дезинфекцию Полы производственных помещений (деревянные, цементные и др.) должны быть теплыми, гладкими, нескользкими, непылящими и удобными для очистки, а также удовлетворять эксплуатационным требованиям данного помещения. При наличии цементных полов рабочие места учащихся и преподавателей должны быть оборудованы деревянными решетками.
3.	Освещение	Искусственное освещение допускается общее или комбинированное (общее плюс местное). Применение только естественного освещения недопустимо. Система общего освещения обеспечивается потолочными светильниками с разрядными, люминесцентными или светодиодными лампами со спектрами светового излучения: белый, тепло-белый, естественно-белый.
4.	Электричество	220-230, мощность 2,0 кВт на одно рабочее место
5.	Водоснабжение	Здания хозяйствующих субъектов оборудуются системами холодного и горячего водоснабжения, водоотведения в соответствии с требованиями к общественным зданиям и сооружениям в части хозяйственно-питьевого водоснабжения и водоотведения согласно законодательству о техническом регулировании в сфере безопасности зданий и сооружений. При отсутствии централизованной системы водоснабжения и водоотведения хозяйствующие субъекты оборудуются нецентрализованными (автономными) системами
6.	Отходы	Мусор должен собираться в мусоросборники, мусоросборники следует закрывать крышками. Очистка мусоросборников проводится при заполнении 2/3 их объема.
7.	Температура	Температура воздуха в зависимости от климатических условий должна составлять 18—24°C.

#### 1.4. Требования к составу экспертных групп

Количественный состав экспертной группы определяется образовательной организацией, исходя из числа сдающих одновременно демонстрационный экзамен выпускников. Один эксперт должен иметь возможность оценить результаты выполнения задания выпускников в полной мере согласно критериям оценивания.

Количество главных экспертов на демонстрационном экзамене	1
Минимальное (рекомендуемое) количество экспертов на 1 выпускника	1

Минимальное (рекомендуемое) количество экспертов на 5 выпускников.	3
--	---

### 1.5. Инструкция по технике безопасности

1. Технический эксперт под подпись знакомит главного эксперта, членов экспертной группы, выпускников с требованиями охраны труда и безопасности производства.

2. Все участники демонстрационного экзамена должны соблюдать установленные требования по охране труда и производственной безопасности, выполнять указания технического эксперта по соблюдению указанных требований.

Инструкция:

1.1. Настоящая инструкция по технике безопасности разработана в соответствии с Постановлениями Главного государственного санитарного врача России от 28.09.2020г №28 «Об утверждении СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи» и от 28.01.2021г №2 «Об утверждении СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и 18 требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

1.2. К самостоятельному выполнению экзаменационных заданий допускаются участники: прошедшие инструктаж по охране труда и технике безопасности»; имеющие необходимые навыки по эксплуатации образовательного оборудования; не имеющие противопоказаний к выполнению экзаменационных заданий по состоянию здоровья.

1.3. В процессе выполнения экзаменационных заданий и нахождения на территории, и в помещениях места проведения демонстрационного экзамена, участник обязан четко соблюдать: инструкцию по технике безопасности; не заходить за ограждения и в технические помещения; соблюдать личную гигиену; самостоятельно использовать инструментарий и оборудование, разрешенное к выполнению экзаменационного задания; работать в специальной одежде.

1.4. При несчастном случае пострадавший или очевидец несчастного случая обязан немедленно сообщить о случившемся экспертам.

1.5. В помещении комнаты экспертов находится аптечка первой помощи, укомплектованная изделиями медицинского назначения, ее необходимо использовать для оказания первой помощи, самопомощи в случаях получения травмы. В случае возникновения несчастного случая или болезни участника, об этом немедленно уведомляется главный эксперт.

Главный эксперт принимает решение о назначении дополнительного времени для участия.

### 1.6 Образец задания

Модуль 1: Поддержание рабочего состояния оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления объектов жилищно-коммунального хозяйства.
Задание модуля 1: Устраните неисправности в работе системы водоснабжения, водоотведения, отопления жилищно-коммунального хозяйства и выполните монтаж участка трубопровода.