

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта»  
Университетский колледж

## Программа государственной итоговой аттестации

Специальность: 08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических  
устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Программа государственной итоговой аттестации является частью основной образовательной программы по специальности 08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции.

Квалификация, присваиваемая выпускникам основной образовательной программы: техник. Форма получения образования: очная. Срок получения образования по основной образовательной программе, реализуемой на базе основного общего образования 2 года 10 месяцев.

Целью государственной итоговой аттестации является установление степени соответствия результатов освоения студентами образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции соответствующим требованиям ФГОС СПО.

Программа государственной итоговой аттестации выпускников разработана на основании следующих нормативных документов:

— Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» №273-ФЗ от 29 декабря 2012 г.;

— Приказом Минпросвещения Российской Федерации от 24.08.2022 г. №762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

— Приказом Минпросвещения Российской Федерации от 08.11.2021 г. №800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

— Приказ Минпросвещения Российской Федерации от 05.05.2022 г. №311 «О внесении изменений в приказ Минпросвещения Российской Федерации от 08.11.2021 г. №800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

— Приказ Министерства Просвещения Российской Федерации от 22 мая 2026 г. № 351 «О внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 8 ноября 2021 г. № 800»;

— Приказ Минпросвещения Российской Федерации от 12.12.2022 г. № 1094 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции».

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

К государственной итоговой аттестации допускаются студенты, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план по осваиваемой образовательной программе среднего профессионального образования, предоставившие документы, подтверждающие освоение общих и профессиональных компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности:

- выполнение работ по монтажу санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий

- выполнение работ по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий

- проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий

- организация технической эксплуатации инженерных систем гражданских зданий

- выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

## 2. ФОРМЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

По специальности 08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции студенты, освоившие программу подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования, **сдают демонстрационный экзамен.**

Данный вид испытаний позволяет наиболее полно проверить освоенность выпускником профессиональных компетенций, готовность выпускника к выполнению видов деятельности, предусмотренных ФГОС СПО:

Код компетенции	Компетенция
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
ОК 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
ОК 4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ПК 1.1	Выполнять подготовительные работы при монтаже систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков.
ПК 1.2	Выполнять монтаж систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков.
ПК 1.3	Проводить и обрабатывать результаты испытаний систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков.
ПК 1.4	Устранять неисправности систем центрального отопления, водоснабжения, канализации и водостоков при испытаниях.
ПК 2.1	Выполнять подготовительные работы при монтаже систем вентиляции, кондиционирования воздуха.
ПК 2.2	Выполнять монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха.
ПК 2.3	Проводить и обрабатывать результаты испытаний смонтированных систем вентиляции, кондиционирования воздуха.
ПК 2.4	Регулировать смонтированные системы вентиляции, кондиционирования воздуха для достижения проектных и паспортных характеристик.
ПК 3.1	Выполнять подготовительные работы и сопутствующие работы при техническом обслуживании и текущем ремонте инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции кондиционирования воздуха гражданских зданий.
ПК 3.2	Выполнять периодическое техническое обслуживание, проводить текущие ремонтные работы инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий.
ПК 4.1	Организовывать устранение аварийных ситуаций инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий.
ПК 4.2	Организовывать работы по технической эксплуатации и содержанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий.
ПК 5.1	Проводить подготовительные работы для изготовления технологических трубопроводов.
ПК 5.2	Осуществлять изготовление узлов и деталей технологических трубопроводов из различных материалов.
ПК 5.3	Руководить бригадой слесарей и проводить проверку качества выполненных работ по изготовлению узлов и деталей технологических трубопроводов.

Освоение сформированности профессиональных компетенций проводится в форме экзаменов по модулю.

### 3. ПРОЦЕДУРА ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

#### 3.1 Особенности проведения демонстрационного экзамена базового уровня

##### Оценочная документация для демонстрационного экзамена

Контрольно-измерительные материалы (далее КИМ) используется в целях организации и проведения демонстрационного экзамена базового уровня и рассчитан на выполнение заданий продолжительностью 3 часа 30 мин. (<https://bom.firpo.ru/>).

Перечень оцениваемых умений, навыков, проверяемый в рамках спецификации контрольно-измерительных материалов.

Вид деятельности (вид профессиональной деятельности)	Перечень оцениваемых ОК, ПК	Перечень оцениваемых умений, навыков (практического опыта)
Выполнение работ по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий	ПК. Выполнять подготовительные работы при монтаже систем вентиляции, кондиционирования воздуха	Навык: выбора инструмента и приспособлений, необходимых для выполнения монтажа оборудования систем вентиляции, кондиционирования воздуха
		Умение: выполнять соединения оборудования систем вентиляции, кондиционирования воздуха
	ПК. Выполнять монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха	Навык: выполнения слесарных операций при монтаже систем вентиляции, кондиционирования воздуха
		Навык: монтажа систем вентиляции, кондиционирования воздуха
		Умение: выполнять работы по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха с соблюдением требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности
	ПК. Регулировать смонтированные системы вентиляции, кондиционирования воздуха для достижения проектных и паспортных характеристик	Навык: сравнения результатов испытаний с установленными в нормативной документации параметрами
		Навык: составления акта освидетельствования скрытых работ
ОК. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Умение: анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части	
ОК. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Умение: понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы	

Выполнение работ по монтажу санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий	ПК. Выполнять подготовительные работы при монтаже систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков	Навык: в выборе инструмента и приспособлений, необходимых для выполнения монтажа санитарно-технических систем Умение: выполнять соединения санитарно-технических систем
	ПК. Выполнять монтаж систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков	Навык: монтажа санитарно-технических систем и оборудования
	ПК. Устранять неисправности систем центрального отопления, водоснабжения, канализации и водостоков при испытаниях	Навык: устранения обнаруженных дефектов на смонтированном санитарно-техническом оборудовании
Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий	ПК. Выполнять подготовительные и сопутствующие работы при техническом обслуживании и текущем ремонте инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий	Навык: составления задания при выполнении подготовительных и сопутствующих работ при техническом обслуживании и текущем ремонте инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий
		Навык: проведения подготовительных работ при техническом обслуживании и текущем ремонте инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий
		Умение: выполнять работы с соблюдением требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности
		Умение: выявлять причины неисправности в работе оборудования и механизмов, применяемых при техническом обслуживании и текущем ремонте инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха
		Умение: определять методы устранения неисправности в работе оборудования и механизмов, применяемых техническом при обслуживании оборудования и механизмов
		Умение: подбирать инструменты и приспособления, необходимые для технологического обслуживания и профилактического ремонта оборудования и механизмов

		Умение: пользоваться инструментом и приспособлениями для устранения неисправности оборудования и механизмов
	ПК. Выполнять периодическое техническое обслуживание, проводить текущие ремонтные работы инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий	Навык: составления технического задания при выполнении работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий
		Навык: проведения работ по техническом обслуживанию и текущему ремонту инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий
		Умение: выполнять работы с соблюдением требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности
		Умение: определять состояние и выявлять неисправности в работе инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий
		Умение: выявлять поверхностные дефекты на инженерных системах отопления, водоснабжения, водоотведения и системах вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий
Организация технической эксплуатации гражданских зданий	ПК. Организовать устранение аварийных ситуаций инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий	Умение: обеспечивать безопасные условия производства аварийных работ
		Умение: подготавливать документы (письма, заявки, акты, дефектные ведомости, протоколы, докладные и служебные записки), относящиеся к проведению аварийного обслуживания
	ПК. Организовать работы по технической эксплуатации и содержанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий	Навык: проведения осмотров инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий
		Навык: организации устранения

		мелких неисправностей инженерных систем, обнаруженных в ходе осмотров
		Навык: документирования результатов осмотров и проверок, выдаче предписаний собственникам по выявленным нарушениям
		Умение: применять инструментальные методы контроля технического состояния конструктивных элементов и систем инженерного оборудования зданий
		Умение: пользоваться современным диагностическим оборудованием для выявления скрытых дефектов зданий
		Умение: определять характер, объемы, технологию ремонта, необходимые материалы и оборудование для устранения дефектов и неисправностей зданий

### **Задание 1: Выполнение работ по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий и санитарно-технических систем**

Выполнить монтаж внутреннего блока сплит системы в соответствии с монтажной схемой внутреннего блока.

- Монтажная пластина внутреннего блока должна иметь не менее 5 мест крепления по периметру;
- Наружный блок установлен на стенд за ранее;
- Соединить наружный и внутренний блок сплит системы трубопроводами при помощи вальцовочного соединения;
- Диаметр трубопровода определяется техническими характеристиками сплит системы.
- Углы трубопроводов должны отвечать требованиям монтажной схемы и иметь углы с обеих сторон 90 или 45 градусов и не иметь заломов.

Выполнить электрическое межблочное подключение и подключение питающего кабеля к электрическому щиту (или автоматам защиты) в зависимости от электросхемы сплит-системы:

- Межблочный кабель должен иметь обжимные гильзы, обжимные гильзы должны быть качественно обжаты, медь не должна торчать за пределами гильз более чем на 1 мм и должна быть видна;
- Питающий кабель должен иметь обжимные гильзы, обжимные гильзы должны быть качественно обжаты, медь не должна торчать за пределами гильз более чем на 1 мм и должна быть видна;

Выполнить монтаж сифона и дренажного трубопровода системы водоотведения кондиционера.

Карта качества сборки

ФИО участника ДЭ \_\_\_\_\_  
Рабочее место \_\_\_\_\_ Дата выполнения задания ДЭ \_\_\_\_\_

**1. Монтаж сплит-системы:**

Заполнить после проведения монтажных работ таблицу №1

Таблица №1

Наименование компонентов	Марка	Модель	Серийный номер	Время установки
Наружный блок				
Внутренний блок				

Контролировал эксперт \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_

**Задание 2: Проведение работ и организация технической эксплуатации по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха**

Провести испытания гидравлического контура сплит системы на вакуумную плотность:

При испытании на вакуумную плотность контур хладагента необходимо, отключить вакуумный насос от монтажного стенда сплит системы и оставить на 15 минут для выдержки.

Выполнить заправку сплит-системы хладагентом в соответствии с техническими характеристиками сплит системы и проверить течеискателем.

Заполнить карту гидравлических испытаний.

Выполнить электрические испытания.

Выполнить запуск сплит-системы.

Выполнить замер рабочих параметров системы и заполнить Акт сдачи ввода в эксплуатацию.

Замер рабочих параметров и заполнения акта сдачи в эксплуатацию проводиться под наблюдением экспертов.

Продемонстрировать работу сплит-системы в различных режимах.

Демонстрация работы сплит системы в режиме охлаждения, вентиляции, нагрева производится под наблюдением экспертов.

Заполнить гарантийный талон.

Карта испытаний

ФИО участника ДЭ \_\_\_\_\_  
 Рабочее место \_\_\_\_\_ Дата выполнения задания ДЭ \_\_\_\_\_

**1. Испытание гидравлического контура сплит-системы на вакуумную плотность:**

Отвакуумировать контур до остаточного давления в системе не менее 30 мБар с последующим контролем остаточного давления в течение 15 минут после отсоединения вакуумного насоса.

№	Параметры вакуумирования	Значение	Ед. изм.
	Попытка №1		
1	Начальный уровень вакуумирования		мБар
2	Время начала выдержки вакуума		
3	Время окончания выдержки		
4	Уровень вакуума после выдержки		мБар
	Попытка №2		
1	Начальный уровень вакуумирования		мБар
2	Время начала выдержки вакуума		
3	Время окончания выдержки		
4	Уровень вакуума после выдержки		мБар

**2. Заправка сплит системы хладагентом:**

Заправка системы проводится в присутствии экспертов.

№	Параметры заправки	Значение	Ед. изм.
1	Тип холодильного агента		
2	Вес баллона до заправки		
3	Время начала заправки		
4	Вес баллона после заправки		
5	Время окончания заправки		
6	Масса заправленного холодильного агента		

Эксперт \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

**3. Электрические испытания сплит системы перед запуском**

Предпусковые проверочные операции проводятся в присутствии экспертов.

- Внешний блок проверен на наличие заземления до источника питания
- Внутренний блок проверен на наличие заземления до источника питания

**Таблица предпусковых электрических испытаний**

Вид выполняемой операции	Значение	Ед.изм.
Фаза -земля		
Ноль – земля		
Фаза - ноль		

Эксперт \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

**4. Акт сдачи ввода в эксплуатацию сплит системы**

ФИО участника ДЭ \_\_\_\_\_

Рабочее место \_\_\_\_\_ Дата выполнения задания ДЭ \_\_\_\_\_

- Компрессор работает без посторонних шумов и вибраций да  нет
- Питание к сети подано в соответствии фазы и нуля да  нет
- Все вентиляторы воздушного конденсатора работают без посторонних шумов ивибраций да  нет
- На все компоненты одеты крышки и заглушки да  нет

## 5. Замер рабочих параметров

Время начала выполнения замеров рабочих параметров холодильной установки \_\_\_\_\_ :

№	Измеряемый параметр	Фактическое значение параметра работающей холодильной установки	Ед.изм.
1.	Температура окружающей среды		
2.	Температура кипения		
3.	Скорость потока воздуха на выходе из наружного блока		
4.	Температура воздуха на выходе из наружного блока		
5.	Относительная влажность воздуха на выходе из внутреннего блока		

Эксперт \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

## 6. Гарантийный талон сплит-системы

ФИО участника ДЭ \_\_\_\_\_

Рабочее место \_\_\_\_\_ Дата выполнения задания ДЭ \_\_\_\_\_

<p style="text-align: center; font-size: small;">Заполняется установщиком</p> <div style="text-align: center; font-size: 2em; font-weight: bold; margin-bottom: 10px;">MDV</div> <p style="text-align: center; font-weight: bold; margin-bottom: 5px;">ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН</p> <p style="text-align: center; font-size: small; margin-bottom: 20px;">сохраняется у клиента</p> <p>Модель _____</p> <p>Серийный номер _____</p> <p>Дата продажи _____</p> <p>Название установщика _____</p> <p>_____</p> <p>Адрес установщика _____</p> <p>_____</p> <p>Телефон установщика _____</p> <p>_____</p> <p>Подпись установщика _____</p> <p>Печать установщика _____</p>	<div style="text-align: right; font-size: 2em; font-weight: bold; margin-bottom: 10px;">MDV</div> <p style="text-align: center; font-weight: bold; margin-bottom: 5px;">УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ОТРЫВНОЙ ТАЛОН</p> <p style="text-align: center; font-size: small; margin-bottom: 20px;">на гарантийное обслуживание</p> <p>Модель _____</p> <p>Серийный номер _____</p> <p>Дата приема в ремонт _____</p> <p>№ заказа-наряда _____</p> <p>Проявление дефекта _____</p> <p>_____</p> <p>Ф.И.О. клиента _____</p> <p>_____</p> <p>Адрес клиента _____</p> <p>_____</p> <p>Телефон клиента _____</p> <p>Дата ремонта _____</p> <p>Подпись мастера _____</p> <p style="text-align: center; font-size: x-small; margin-top: 20px;">Изымается мастером при обслуживании</p>
--	--

**Место проведения демонстрационного экзамена**

Площадка ЦПДЭ Университетского колледжа ФГАОУ ВО БФУ им. И.Канта.

**Сроки проведения демонстрационного экзамена**

Сроки проведения демонстрационного экзамена определены в соответствии с учебным планом по специальности 08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции в разделе государственная итоговая аттестация.

### **3.2 Состав и порядок работы государственной экзаменационной комиссии**

В целях определения соответствия результатов освоения студентами требований ФГОС СПО 08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции, государственная итоговая аттестация проводится государственной экзаменационной комиссией (далее ГЭК).

ГИА в форме демонстрационного экзамена проводится единой ГЭК, создаваемой министерством образования Калининградской области.

В состав ГЭК входят председатель, заместители председателя, члены и ответственный секретарь. ГЭК возглавляет председатель, который организует и контролирует деятельность ГЭК, обеспечивает единство требований, предъявляемых к выпускникам.

Формирование состава ГЭК осуществляется исходя из необходимости обеспечения присутствия не менее одного ее члена на каждом демонстрационном экзамене в соответствии с графиком проведения демонстрационного экзамена Калининградской области.

Для проведения демонстрационного экзамена колледжем создается экспертная группа из числа экспертов по данной специальности.

Для координации работы экспертной группы колледжем назначается администратор центра проведения экзамена.

Процедура оценивания результатов КИМ осуществляется членами экспертной группы по 100-балльной системе в соответствии с требованиями спецификациями КИМ.

Баллы выставляются в протоколе проведения демонстрационного экзамена, который подписывается каждым членом экспертной группы и утверждается администратора центра проведения экзамена 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 администратором центра проведения экзамена протокол проведения демонстрационного экзамена далее передается в ГЭК для выставления оценок по итогам ГИА.

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 университета.

Решение государственной экзаменационной комиссии о присвоении квалификации выпускникам, прошедшим государственную итоговую аттестацию и выдаче соответствующего документа об образовании, объявляется приказом ректора университета.

#### **4. ТРЕБОВАНИЯ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ И МЕТОДИКА ОЦЕНИВАНИЯ**

Общее максимально возможное количество баллов задания по всем критериям оценки составляет 75.

№ п/п	Вид деятельности	Критерий оценивания	Баллы
1.	Выполнение работ по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий	Выполнение работ при подготовительных монтаже вентиляции, систем кондиционирования воздуха	4,00
		Выполнение монтажа вентиляции, систем кондиционирования воздуха	6,00
		Регулирование смонтированных систем вентиляции, кондиционирования воздуха для достижения проектных и паспортных характеристик	4,00
		Выбор способов решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	2,00
		Использование профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	1,00
2.	Выполнение работ по монтажу санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий	Выполнение подготовительных работ при монтаже систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков	4,00
		Выполнение монтажа систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков	2,00
		Устранение неисправностей систем центрального отопления, водоснабжения, канализации и водостоков при испытаниях	2,00
3.	Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий	Выполнение подготовительных и сопутствующих работ при техническом обслуживании и текущем ремонте инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий	20,00
		Выполнение периодического технического обслуживания, проведение текущих ремонтных работ инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий	11,00
4.	Организация технической эксплуатации гражданских зданий	Организация устранения аварийных ситуаций инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий	5,00
		Организация работ по технической эксплуатации и содержанию инженерных систем отопления,	14,00

		водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий	
-	-		ИТОГО 75,00

Баллы за выполнение заданий демонстрационного экзамена выставляются в соответствии со схемой начисления баллов, приведенной в КИМ.

Перевод полученного количества баллов в оценки осуществляется государственной экзаменационной комиссией.

Максимальное количество баллов, которое можно получить за выполнение задания демонстрационного экзамена - 75 баллов. Принимается за 100%. Перевод баллов в оценку осуществляется на основе следующей таблицы:

Оценка ГИА	Неудовлетворительно «2»	Удовлетворительно «3»	Хорошо «4»	Отлично «5»
Отношение полученного количества баллов к максимально возможному (в процентах)	0,00%-49,99%	50,00%-64,99%	65,00%-89,99%	90,00%-100,00%

Результаты победителей и призеров чемпионатов профессионального мастерства засчитываются в качестве оценки «отлично» по демонстрационному экзамену.

Условием учета результатов, полученных в конкурсных процедурах, является содержательное соответствие компетенции результатам освоения ОП в соответствии с ФГОС СПО, а также отсутствие у студента академической задолженности.

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

По результатам ГИА выпускник имеет право подать в апелляционную комиссию письменное апелляционное заявление о нарушении, по его мнению, установленного порядка проведения ГИА и (или) несогласии с ее результатами. Апелляция о нарушении порядка проведения ГИА подается непосредственно в день проведения ГИА. Апелляция о несогласии с результатами ГИА подается не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов ГИА.

Лицам, не проходившим государственной итоговой аттестации по уважительной причине, предоставляется возможность пройти государственную итоговую аттестацию без отчисления из образовательной организации не позднее четырех месяцев после подачи заявления.

Обучающиеся, не прошедшие государственной итоговой аттестации или получившие на государственной итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, проходят государственную итоговую аттестацию не ранее чем через шесть месяцев после прохождения государственной итоговой аттестации впервые.