

**МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

**08.01.29 МАСТЕР ПО РЕМОНТУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ ИНЖЕНЕРНЫХ
СИСТЕМ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования и ПООП СПО по специальности 08.01.29 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии «Технологии строительства»

Протокол от 30 августа 2024 года №7

Председатель методической комиссии

Е.Г. Семикитная

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора по УМР

 Л.Л. Кузьмина

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
2. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ
4. ПОРЯДОК ПОДАЧИ И РАССМОТРЕНИЯ АПЕЛЛЯЦИИ
5. НЕОБХОДИМЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1.1. Общие положения

Государственная итоговая аттестация (далее - ГИА) является частью оценки качества освоения основной образовательной программы по специальности и является обязательной процедурой для выпускников, завершающих освоение основной образовательной программы среднего профессионального образования (ПООП СПО) в Многопрофильном технологическом колледже федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донбасский государственный технический университет» (далее - колледж) по специальности 08.01.29 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства.

Целью ГИА является установление соответствия уровня и качества профессиональной подготовки выпускника по специальности 08.01.29 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства требованиям государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования и работодателей.

Государственная итоговая аттестация призвана способствовать систематизации и закреплению знаний и умений студента по специальности при решении конкретных профессиональных задач, определять уровень подготовки выпускника к самостоятельной работе.

Нормативные основания для разработки программы государственной итоговой аттестации:

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

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 08.01.29 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства, утвержденный приказом Минпросвещения РФ от 18.11.2022 № 1003.;

Приказ Минпросвещения России от 08 апреля 2021 г. № 153 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования»;

Приказ Министерства просвещения РФ от 8 ноября 2021 г. №800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями и дополнениями);

Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»;

Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 17.05.2022 № 336 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования,

указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»;

Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

Нормативно-методические документы Министерства просвещения Российской Федерации;

Нормативно-методические документы Министерства науки и высшего образования Российской Федерации;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17 июня 2019 года № 412н «Об утверждении профессионального стандарта 16.089 «Монтажник санитарно-технических систем и оборудования»;

Устав Университета;

Локальные нормативные акты Университета.

Программа ГИА разработана с учетом выполнения следующих принципов и требований:

- проведение предусматривает открытость и демократичность на этапах разработки и проведения, вовлечение в процесс подготовки и проведения преподавателей и работодателей, корректировку всех компонентов аттестации;
- содержание аттестации учитывает уровень требований стандарта по специальности - углубленной подготовки.

Предметом ГИА выпускника по программам подготовки специалистов среднего звена на основе образовательных стандартов является оценка качества подготовки выпускников, которая осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка компетенций обучающихся.

2. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

2.1. Область применения программы государственной итоговой аттестации

Программа государственной итоговой аттестации (далее программа ГИА) является частью основной образовательной программы и разработана в соответствии с образовательным стандартом по специальности 08.01.29 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства СПО в части освоения видов профессиональной деятельности (ВПД):

Выполнение работ по ремонту, монтажу и эксплуатации систем водоснабжения, водоотведения и отопления систем жилищно-коммунального хозяйства

Выполнение сварочных работ при ремонте оборудования систем

отопления водоснабжения и водоотведения (по выбору)

Поддержание в рабочем состоянии силовых и слаботочных систем зданий и сооружений, системы освещения и осветительных сетей объектов жилищно-коммунального хозяйства (по выбору)

А также соответствующих профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций.

2.2. Форма государственной итоговой аттестации

Государственной итоговой аттестацией по специальности 08.01.29 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства является выпускная квалификационная работа (далее-ВКР).

2.3. Вид государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация по специальности 08.01.29 «Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства» выполняется в виде демонстрационного экзамена.

Выпускная квалификационная работа способствует систематизации и закреплению знаний выпускника по специальности при решении конкретных задач, а также выяснению уровня подготовки выпускника к самостоятельной работе.

Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Выпускная квалификационная работа позволяет наиболее полно проверить освоенность выпускником профессиональных компетенций, готовность выпускника к выполнению видов деятельности, предусмотренных образовательным стандартом.

2.4. Объем времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации, сроки проведения государственной итоговой аттестации

Объем времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации определяется в соответствии с ФГОС СПО и учебными планами по профессии 08.01.29 «Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства»

Сроки проведения государственной итоговой аттестации определяются в соответствии с учебным планом по профессии 08.01.29 «Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства».

2.5. Требования к результатам освоения образовательной программы

В процессе ГИА осуществляется экспертиза сформированности у выпускников общих и профессиональных компетенций.

Общие компетенции, включающие в себя способность выпускника:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. 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 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, 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. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Профессиональные компетенции, включающие в себя способность выпускника:

ПК 1.1. Выполнять ремонт и монтаж систем водоснабжения, водоотведения и отопления.

ПК 1.2. Выполнять эксплуатацию системы водоснабжения, водоотведения и отопления.

ПК 2.1. Выполнять подготовительные работы для сварочных работ.

ПК 2.2. Выполнять подготовку сварочного оборудования для различных способов сварки.

ПК 2.3. Выполнять сварочные работы.

ПК 3.1. Выполнять ремонт и монтаж силовых и слаботочных систем зданий и сооружений, системы освещения и осветительных сетей.

ПК 3.2. Выполнять эксплуатацию силовых и слаботочных систем зданий

и сооружений, системы освещения и осветительных сетей

Вид деятельности (вид профессиональной деятельности)	Перечень оцениваемых ОК, ПК	Перечень оцениваемых умений, навыков (практического опыта)
Выполнение работ по ремонту, монтажу и эксплуатации систем водоснабжения, водоотведения и отопления систем жилищно-коммунального хозяйства	ОК: Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Умение: определять этапы решения задачи
	ПК: Выполнять ремонт и монтаж систем водоснабжения, водоотведения и отопления	Умение: оценивать состояние рабочего места на соответствие требованиям охраны труда
		Умение: определять исправность средств индивидуальной защиты
		Умение: читать и выполнять чертежи, эскизы и схемы систем отопления, водоснабжения, водоотведения объектов жилищно-коммунального хозяйства
		Умение: подбирать материалы, инструменты и оборудование для монтажа и ремонта
		Навык: подготовки объекта к ремонту и монтажу систем отопления, водоснабжения, водоотведения в соответствии с проектом производства работ, стандартами рабочего места и охраны труда
		Навык: выполнения работ по ремонту и монтажу оборудования систем отопления, водоснабжения, водоотведения зданий и сооружений жилищно-коммунального хозяйства
		Умение: проводить техническое обслуживание оборудования систем отопления, водоснабжения, водоотведения объектов жилищно-коммунального хозяйства

	<p>Умение: осуществлять монтаж и ремонт систем отопления, водоснабжения, водоотведения и санитарно-технического оборудования с использованием ручного и механизированного инструмента, приспособлений и материалов</p>
	<p>Умение: проводить испытания отремонтированных систем и оборудования жилищно-коммунального хозяйства</p>
	<p>Навык: выполнения подготовительных работ при монтаже и ремонте систем отопления, водоснабжения, водоотведения</p>

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

3.1. Общие организационные требования

3.1.1. Демонстрационный экзамен (далее - ДЭ) 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.

3.1.2. ДЭ в рамках ГИА проводится с использованием комплекта оценочной документации (далее - КОД), включенного образовательными организациями в программу ГИА.

3.1.3. Задания ДЭ доводятся до главного эксперта в день, предшествующий дню начала ДЭ.

3.1.4. Колледж обеспечивает необходимые технические условия для обеспечения заданиями во время ДЭ обучающихся, членов ГЭК, членов экспертной группы.

3.1.5. ДЭ проводится в Центре проведения демонстрационного экзамена (далее ЦПДЭ), представляющем собой площадку, оборудованную и оснащенную в соответствии с КОД.

3.1.6. ЦПДЭ может располагаться на территории колледжа, а также на территории иной организации, обладающей необходимыми ресурсами для организации ЦПДЭ.

3.1.7. Обучающиеся проходят ДЭ в ЦПДЭ в составе экзаменационных

групп.

3.1.8. Колледж знакомит с планом проведения ДЭ обучающихся, сдающих ДЭ, и лиц, обеспечивающих проведение ДЭ, в срок не позднее чем за 5 рабочих дней до даты проведения экзамена.

3.1.9. Количество, общая площадь и состояние помещений, предоставляемых для проведения ДЭ, должны обеспечивать проведение ДЭ в соответствии с КОД.

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

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

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

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

3.1.14. Колледж обязан не позднее чем за один рабочий день до дня проведения ДЭ уведомить главного эксперта об участии в проведении ДЭ тьютора (ассистента).

3.2. Условия подготовки и процедура проведения государственной итоговой аттестации

3.2.1. Расписание ГИА, согласовывается с председателем государственной экзаменационной комиссии, Региональным центром компетенций и утверждается директором колледжа. Расписание ГИА доводится до общего сведения не позднее, чем за месяц до начала ГИА.

3.2.2. К участию в демонстрационном экзамене допускаются студенты, завершающие обучение по имеющей государственную аккредитацию образовательной программе по профессии 08.01.29 «Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства».

3.2.3. Для проведения ГИА создается Государственная экзаменационная комиссия (ГЭК) в соответствии с Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования.

В состав ГЭК входят:

председатель ГЭК;

заместитель председателя ГЭК;

члены комиссии: из педагогических работников образовательной организации, лиц, приглашенных из сторонних организаций, в том числе педагогических работников, представителей работодателей или их объединений, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники.

ответственный секретарь ГЭК (без права голоса).

3.2.4. Для проведения демонстрационного экзамена при ГЭК создается экспертная группа. В состав экспертной группы входят:

3 эксперта демонстрационного экзамена (лица, которые не являются сотрудниками колледжа),

технический эксперт из числа сотрудников колледжа,

главный эксперт, который возглавляет работу экспертной группы и координирует проведение демонстрационного экзамена.

При проведении демонстрационного экзамена в состав ГЭК входят также эксперты союза из состава экспертной группы.

В ходе проведения демонстрационного экзамена в составе государственной итоговой аттестации председатель и члены государственной экзаменационной комиссии присутствуют на демонстрационном экзамене.

3.2.5. Колледж обеспечивает реализацию процедур демонстрационного экзамена, как части образовательной программы, в том числе выполнение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности, пожарной безопасности, соответствие санитарным нормам и правилам.

Для проведения демонстрационного экзамена могут привлекаться волонтеры с целью обеспечения безопасных условий выполнения заданий демонстрационного экзамена обучающимися, в том числе для обеспечения соответствующих условий для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов.

3.2.6. Общая продолжительность выполнения заданий – 2 часа.

3.2.7. Демонстрационный экзамен проводится в несколько этапов:

Подготовительный день

Подготовительный день проводится за 1 день до начала демонстрационного экзамена. В Подготовительный день:

- студенты экзаменационной группы (групп) обязаны явиться в ЦПДЭ в соответствии с графиком, предъявить студенческий билет и документ, удостоверяющий его личность;

- технический эксперт, назначенный ЦПДЭ, проводит инструктаж по охране труда и технике безопасности (далее – ОТ и ТБ) для участников и членов Экспертной группы под роспись в Протоколе демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия об ознакомлении экспертов с правилами техники безопасности и охраны труда по установленной форме;

- Главный эксперт производит распределение рабочих мест участников на площадке в соответствии с жеребьевкой и их ознакомление с рабочими

местами и оборудованием, а также с графиком работы на площадке и необходимой документацией. Жеребьевка проводится в присутствии всех участников способом, исключающим спланированное распределение рабочих мест или оборудования;

- участники должны ознакомиться с подробной информацией о плане проведения экзамена с обозначением обеденных перерывов и времени завершения экзаменационных заданий/модулей, ограничениях времени и условий допуска к рабочим местам, включая условия, разрешающие участникам покинуть рабочие места и площадку, информацию о времени и способе проверки оборудования, информацию о пунктах и графике питания, оказании медицинской помощи, о характере и диапазоне санкций, которые могут последовать в случае нарушения правил и плана проведения экзамена;

- участники в соответствии с КОДом выполняют предварительные задания.

3.2.8. День проведения демонстрационного экзамена.

В день проведения демонстрационного экзамена:

- проводится проверка и настройка оборудования экспертами (за 1 час до начала демонстрационного экзамена);

- главным экспертом выдаются экзаменационные задания каждому участнику в бумажном виде, обобщенная оценочная ведомость (если применимо), дополнительные инструкции к ним (при наличии), а также разъясняются правила поведения во время демонстрационного экзамена;

- после получения экзаменационного задания и дополнительных материалов к нему, участникам предоставляется время на ознакомление, а также вопросы, которое не включается в общее время проведения экзамена и составляет не менее 15 минут;

- по завершению процедуры ознакомления с заданием участники подписывают Протокол об ознакомлении участников демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия с оценочными материалами и заданием по форме. Оригинал протокола хранится в ЦПДЭ;

- к выполнению экзаменационных заданий участники приступают после указания Главного эксперта;

- организация деятельности Экспертной группы по оценке выполнения заданий демонстрационного экзамена осуществляется Главным экспертом. Главный эксперт не участвует в оценке выполнения заданий демонстрационного экзамена;

- члены ГЭК вправе находиться на площадке исключительно в качестве наблюдателей, не участвуют и не вмешиваются в работу Главного эксперта и Экспертной группы, а также не контактируют с участниками и членами Экспертной группы;

- все замечания, связанные, по мнению членов ГЭК, с нарушением хода оценочных процедур, а также некорректным поведением участников и экспертов, которые мешают другим участникам выполнять экзаменационные задания и могут повлиять на объективность результатов оценки, доводятся до сведения Главного эксперта;

- нахождение других лиц на площадке, кроме Главного эксперта, членов Экспертной группы, Технического эксперта, экзаменуемых, членов ГЭК, не допускается.

- в ходе проведения экзамена участникам запрещаются контакты с другими участниками или членами Экспертной группы без разрешения Главного эксперта;

- в случае отстранения экзаменуемого от дальнейшего участия в экзамене ввиду болезни или несчастного случая, ему начисляются баллы за любую завершённую работу;

- участник, нарушивший правила поведения на экзамене, и чье поведение мешает процедуре проведения экзамена, получает предупреждение с занесением в протокол учета времени и нештатных ситуаций, который подписывается Главным экспертом и всеми членами Экспертной группы. Потерянное время при этом не компенсируется участнику, нарушившему правило;

- после повторного предупреждения участник удаляется с площадки, вносится соответствующая запись в протоколе с подписями Главного эксперта и всех членов Экспертной группы;

- оценка не должна выставляться в присутствии участника демонстрационного экзамена, если иное не предусмотрено оценочной документацией по компетенции;

- оригинал Итогового протокола подписывается Главным экспертом и членами Экспертной группы, заверяется членом ГЭК и передается в образовательную организацию;

- по завершению демонстрационного экзамена проводится подведение итогов ГЭК и оглашение результатов экзаменуемым.

3.2.9. Подведение итогов предусматривает:

- заверение членом ГЭК итогового протокола демонстрационного экзамена;

- перевод полученного количества баллов за демонстрационный экзамен в оценки "отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно";

- решение государственной экзаменационной комиссии, по итогам оценки за демонстрационный экзамен, о соответствии выпускника требованиям ФГОС СПО по профессии и выдаче выпускнику соответствующего документа (диплома о среднем профессиональном образовании, свидетельства об уровне квалификации, справки об обучении в колледже);

- оформление протоколов ГИА;

- обобщение результатов демонстрационного экзамена с указанием бального рейтинга студентов.

3.2.10. В случае опоздания к началу демонстрационного экзамена по уважительной причине студент допускается к выполнению заданий, но время на выполнение заданий не добавляет.

3.2.11. В случае поломки оборудования и его замены (не по вине студента) студенту предоставляется дополнительное время.

3.2.12. Дополнительные сроки для проведения демонстрационного экзамена не предусматриваются.

3.2.13. Лицам, не принявшим участие в демонстрационном экзамене по уважительной причине, предоставляется возможность выполнить практическую часть ВКР в полном объеме в дополнительные сроки.

Лицам, не проходившим ГИА по уважительной причине, предоставляется возможность пройти ГИА без отчисления из колледжа.

3.2.14. Дополнительные заседания ГЭК организуются в установленные колледжем сроки, но не позднее четырех месяцев после подачи заявления лицом, не проходившим ГИА по уважительной причине.

3.2.15. Обучающиеся, не прошедшие ГИА или получившие на ГИА неудовлетворительные результаты, проходят ГИА не ранее чем через шесть месяцев после прохождения ГИА впервые.

3.2.16. Для прохождения ГИА лицо, не прошедшее ГИА по неуважительной причине или получившее на ГИА неудовлетворительную оценку, восстанавливается в колледже на период времени, установленный колледжем самостоятельно, но не менее предусмотренного календарным учебным графиком для прохождения ГИА соответствующей образовательной программы среднего профессионального образования.

Повторное прохождение ГИА для одного лица назначается колледжем не более двух раз.

3.3. Требования к выпускным квалификационным работам и методика их оценивания

3.3.1. Государственная итоговая аттестация обучающихся не может быть заменена оценкой уровня их подготовки на основе текущего контроля успеваемости и результатов промежуточной аттестации.

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

3.3.3. Оценку выполнения заданий демонстрационного экзамена в баллах осуществляет экспертная группа, возглавляемая главным экспертом.

3.3.4. Не допускается участие в оценивании заданий демонстрационного экзамена экспертов, принимавших участие в обучении студентов или представляющих с ними одну образовательную организацию.

3.3.5. Результаты любой из форм государственной итоговой аттестации определяются оценками "отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно" и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний государственных экзаменационных комиссий.

3.3.6. Баллы за выполнение заданий демонстрационного экзамена выставляются в соответствии со схемой начисления баллов, приведенной в комплекте оценочной документации.

3.3.7. Необходимо осуществить перевод полученного количества баллов в оценки "отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно".

3.3.8. Максимальное количество баллов, которое возможно получить за выполнение задания демонстрационного экзамена, принимается за 100%. Перевод баллов в оценку может быть осуществлен на основе таблицы № 1.

Оценка ГИА	Результат в процентах	Количество баллов
«неудовлетворительно».	0,00%-19,99%	0-9
«удовлетворительно»	20,00%-39,99%	10-19
«хорошо»	40,00%-69,99%	20-34
«отлично»	70,00%-100,00%	35-50

Распределение баллов по критериям оценивания для ДЭ в рамках ГИА представлено в таблице № 2.

Таблица № 7

№ п/п	Модуль задания (вид деятельности, вид профессиональной деятельности)	Критерий оценивания ⁵	Баллы
1	Выполнение работ по ремонту, монтажу и эксплуатации систем водоснабжения, водоотведения и отопления систем жилищно-коммунального хозяйства	Выбор способов решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	2,00
		Выполнение ремонта и монтажа систем водоснабжения, водоотведения и отопления	48,00
ИТОГО			50,00

3.3.9. Результаты победителей и призеров чемпионатов профессионального мастерства, проводимых союзом либо международной организацией "WorldSkills International", осваивающих образовательные программы среднего профессионального образования, засчитываются в качестве оценки "отлично" по демонстрационному экзамену.

3.3.10. На основании решения государственной экзаменационной комиссии лицам, успешно прошедшим государственную итоговую аттестацию, выдаются документы об образовании и о квалификации.

3.3.11. Лицам, прошедшим процедуру демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия получают Паспорт компетенций (Skills Passport). Паспорт компетенций (Skills Passport) – электронный документ, формируемый по итогам демонстрационного экзамена по стандартам

Ворлдскиллс Россия в личном профиле каждого участника в системе eSim на русском и английском языках.

3.4 Порядок проведения государственной итоговой аттестации для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов (в случае наличия среди обучающихся по образовательной программе).

3.4.1. Обучающиеся с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья (далее - лица с ОВЗ и инвалиды) сдают демонстрационный экзамен в соответствии с комплектами оценочной документации с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья (далее - индивидуальные особенности) таких обучающихся.

3.4.2. При проведении демонстрационного экзамена обеспечивается соблюдение требований, закрепленных в статье 79 "Организация получения образования обучающимися с ограниченными возможностями здоровья" Закона об образовании и разделе V Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. N 968, определяющих Порядок проведения государственной итоговой аттестации для выпускников из числа лиц с ОВЗ и инвалидов.

3.4.3. При проведении демонстрационного экзамена для лиц с ОВЗ и инвалидов при необходимости надо предусмотреть возможность увеличения времени, отведенного на выполнение задания и организацию дополнительных перерывов, с учетом индивидуальных особенностей таких обучающихся.

3.4.4. Перечень оборудования, необходимого для выполнения задания демонстрационного экзамена, может корректироваться, исходя из требований к условиям труда лиц с ОВЗ и инвалидов.

4. ПОРЯДОК ПОДАЧИ И РАССМОТРЕНИЯ АПЕЛЛЯЦИИ

4.1. По результатам ГИА выпускник, участвовавший в государственной ГИА, имеет право подать в апелляционную комиссию письменное апелляционное заявление о нарушении, по его мнению, установленного порядка проведения ГИА и (или) несогласии с ее результатами (далее - апелляция).

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

4.3. Апелляция о нарушении порядка проведения ГИА подается непосредственно в день проведения ГИА.

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

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

4.6. Состав апелляционной комиссии утверждается колледжем одновременно с утверждением состава ГЭК.

4.7. Апелляционная комиссия состоит из председателя, не менее пяти членов из числа педагогических работников колледжа, не входящих в данный учебный год в состав ГЭК и секретаря.

4.8. Председателем апелляционной комиссии является директор колледжа, либо лицо, исполняющее в установленном порядке обязанности директора колледжа.

4.9. Секретарь избирается из числа членов апелляционной комиссии.

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

4.11. На заседание апелляционной комиссии приглашается председатель соответствующей ГЭК.

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

4.13. С несовершеннолетним выпускником имеет право присутствовать один из родителей (законных представителей). Указанные лица должны иметь при себе документы, удостоверяющие личность.

4.14. Рассмотрение апелляции не является пересдачей ГИА.

4.15. При рассмотрении апелляции о нарушении порядка проведения ГИА апелляционная комиссия устанавливает достоверность изложенных в ней сведений и выносит одно из решений:

- об отклонении апелляции, если изложенные в ней сведения о нарушениях порядка проведения ГИА выпускника не подтвердились и/или не повлияли на результат ГИА;

- об удовлетворении апелляции, если изложенные в ней сведения о допущенных нарушениях порядка проведения ГИА выпускника подтвердились и повлияли на результат ГИА.

4.16. В последнем случае результат проведения ГИА подлежит аннулированию, в связи с чем, протокол о рассмотрении апелляции не позднее следующего рабочего дня передается в ГЭК для реализации решения комиссии. Выпускнику предоставляется возможность пройти ГИА в дополнительные сроки, установленные колледжем.

4.17. Для рассмотрения апелляции о несогласии с результатами ГИА, полученными при защите ВКР, секретарь ГЭК не позднее следующего рабочего дня с момента поступления апелляции направляет в апелляционную комиссию ВКР, протокол заседания ГЭК и заключение председателя ГЭК о соблюдении процедурных вопросов при защите подавшего апелляцию выпускника.

4.18. Для 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) и заключение председателя ГЭК о соблюдении процедурных вопросов при проведении государственного экзамена, в том числе в виде демонстрационного экзамена.

4.19. 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.

4.20. Решение апелляционной комиссии не позднее следующего рабочего дня передается в ГЭК.

4.21. Решение апелляционной комиссии является основанием для аннулирования ранее выставленных результатов ГИА выпускника и выставления новых.

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

4.23. Решение апелляционной комиссии доводится до сведения подавшего апелляцию выпускника (под роспись) в течение трех рабочих дней со дня заседания апелляционной комиссии.

4.24. Решение апелляционной комиссии является окончательным и пересмотру не подлежит.

4.25. Решение апелляционной комиссии оформляется протоколом, который подписывается председателем и секретарем апелляционной комиссии и хранится в архиве колледжа.

5. НЕОБХОДИМЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

5.1. Материально-техническое обеспечение ГИА

Перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания в зависимости от вида аттестации, уровня ДЭ представлен в таблице № 3.

Перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания может быть дополнен образовательной организацией с целью создания необходимых условий для участия в ДЭ обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья и обучающихся из числа детей-инвалидов и инвалидов.

1. Зоны площадки	
Наименование зоны площадки	Код зоны площадки
Рабочее место участника	А
Общая площадка (площадка для демонстрации)	Б
Рабочее место экспертов	В
2. Инфраструктура рабочего места участника ДЭ	

№	Наименование	Минимальные (рамочные) технические характеристики	Расчет кол-ва (На 1 раб. место/На 1 участника)	Количество	Единица измерения	Код зоны площади
Перечень оборудования						
1.	Рабочий пост №1	<p>Материал стен: фанера толщина не менее 18 мм.</p> <p>Многokратная установка санитарно-технического оборудования и закрепления трубопроводов.</p> <p>Размеры: длина не менее 2500 мм; глубина не менее 2500 мм; высота не менее 2000 мм; пол не менее 70 мм.</p> <p>Комплектация:</p> <p>1. Рамная конструкция:</p> <ul style="list-style-type: none"> -профиль из прокатной стали со сваркой и оцинковкой в штангах, совместим с застенными модулями – 30 м.п.; -соединение угловое, совместимо с профилем из прокатной стали – 60 шт.; -крепление одинарное, совместимо с профилем из прокатной стали – 10 шт.; <p>2. Стояк канализационный:</p> <ul style="list-style-type: none"> -шумопоглощающий тройник канализационный 87,5° 110/50 – 1 шт.; шумопоглощающий тройник канализационный 87,5° 110/110 – 1 шт.; -шумопоглощающая труба для канализации Ø 110 1000мм– 1 шт.; -шумопоглощающая труба для канализации Ø 110 500мм – 1 шт.; -шумопоглощающая труба для канализации Ø 110 1500мм– 1 шт.; -шумопоглощающая труба для канализации Ø 50 2000мм– 1 шт.; -шумопоглощающая труба для канализации Ø 50 500мм– 1 шт.; -шумопоглощающая ревизия 110Ø – 1 шт.; -шумопоглощающий отвод канализационный 50 Ø – 1 шт.; -оцинкованный хомут BIS KSB2, M8/10, 108- 115 мм, с epdm– 2 шт.; -оцинкованный хомут BIS KSB2, 	На 1 раб. место	1	шт	А

		<p>M8/10, 48-52 мм, с ерdm– 2 шт..</p> <p>3. Стояки водоснабжения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - установочный элемент для крепления резьбовых шпилек M10 совместим с профилем– 10 шт.; - шпилька резьбовая M10 BIS/WIS (1м) – 2 шт.; - подпятник BIS, M10 – 10 шт.; - саморезы конструкционные (шурупы) – 100 шт.; - универсальная металлополимерная труба PE- Хс/Al/PE 25 мм– 4 м.п.; - универсальная металлополимерная труба PE- Хс/Al/PE 20 мм– 1 м.п.; - пресс-втулка для универсальной металлополимерной трубы, Латунь, PE- Хс/Al/PE 25–12 шт.; - пресс-втулка для универсальной металлополимерной трубы, Латунь, PE- Хс/Al/PE 20– 8 шт.; - тройник 90° аксиальная запрессовка редуцированный Д 25 × 20× 25– 2 шт.; - тройник 90° аксиальная запрессовка с внутренней резьбой, латунь 25 × Rp 1/2" × 25– 2 шт.; - соединение прямое с ниппелем, аксиальная запрессовка латунь 25 × R 3/4"– 4 шт.; - уголок соединительный аксиальная запрессовка с ниппелем, латунь 20 × R 1/2" – 2 шт.; - кран шаровой 3/4 полнопроходной, ВР/ВР, ручка бабочка" – 4 шт.; - кран шаровой полнопроходной 1/2"" – 2 шт.; - уплотнительная нить 25м. " – 2 шт 				
2.	Верстак с тисками	<p>Технические характеристики:</p> <p>Габариты (В х Ш х Г),мм: 870х1200х700.</p> <p>Параллельные тиски 140 мм с закаленными углообразными губками предназначенными для зажима труб диаметром 3/4-2"</p>	На 1 раб. место	1	шт	А
3.	Мусорный бак	Предназначен для сборки мусора	На 1 раб. место	1	шт	А
4.	Щетка для очистки верстака, малая	Щетка сметка двухрядная	На 1 раб. место	1	шт	А
5.	Щетка для очистки пола	Для уборки	На 1 раб. место	1	шт	А

6.	Совок для очистки пола	Для уборки	На 1 раб. место	1	шт	А
7.	Пистолет для накачки шин с манометром	Характеристики: Расход воздуха, л/мин 100. Рабочее давление, бар 10. Тип соединения рапид 1/4	На 1 раб. место	1	шт	А
8.	Шланг воздушный спиральный с фитингами	Длина, м 5, 8x12 мм. Максимальное давление, бар 10	На 1 раб. место	1	шт	А
9.	Компрессор с гибким шлангом и быстросъемными адаптерами	Компрессор с манометром для обеспечения давления 2бар, точность измерения давления 0,1 бар. Гибкий шланг длина 5 метров, быстросъемные соединения для присоединения к трубопроводам: 1/2" наружная резьба - 1 шт., 1/2" внутренняя резьба	На 1 раб. место	1	шт	А
10.	Декоративная панель для застенных модулей	Панель вспененный ПВХ 1200*500*20 мм	На 1 раб. место	2	шт	А
Перечень инструментов						
1.	Трубогиб для точной гибки многослойных металлопластиковых труб	Диаметр, мм: 16. Уголизгиба от 0 до 180°	На 1 раб. место	1	шт	А
2.	Калибратор	Изделие имеет Т-образную форму и удобную рукоятку с Протекторами для пальцев. МПТ размером 16x2мм–20x2мм – 26x3мм.	На 1 раб. место	1	шт	А
3.	Ножницы для резки металлопластиковых труб	Магниевый корпус. Автоматическое раскрытие. Система с 4-мя роликами с игольчатыми подшипниками для вращения трубы во время резки. Противоударные прорезиненные рукоятки. Блокировка одной рукой	На 1 раб. место	1	шт	А
4.	Набор для пресс систем	Диаметр прессования от 12 до 108 мм, угол поворота клещей: не менее 270 градусов, усилие обжима: не менее 32 кН	На 1 раб. место	1	шт	А
5.	Клещи	Для пресс-фитинга ТН-16, совместимы с пресс-инструментом	На 1 раб. место	1	шт	А

6.	Комплект ручных инструментов для максимальной запрессовки	Комплект состоит из двух инструментов: расширитель с комплектом сменных насадок для труб номинальными диаметрами 16, 20, 25, 32 мм.	На 1 раб. место	1	шт	A
7.	Ящик пластмассовый для хранения	Служит для хранения ручного инструмента и оборудования	На 1 раб. место	1	шт	A
8.	Набор ключей	В комплекте – рожково-накидные ключина 8мм, 10мм, 11мм, 13мм, 14мм, 17мм и 19 мм	На 1 раб. место	1	шт	A
9.	Набор бит для шуруповерта	Биты Ст-V, смагнитным адаптером, в ударопрочном держателе	На 1 раб. место	1	шт	A
10.	Набор сверл по металлу	Тип: по металлу, винтовое. Тип хвостовика: цилиндрический. Типоразмеры: 1; 1.5; 2; 2.5; 3; 3.5; 4; 4.5; 5; 5.5; 6; 6.5; 7; 7.5; 8; 8.5; 9; 9.5; 10; 10.5; 11; 11.5; 12; 12.5; 13 мм	На 1 раб. место	1	шт	A
11.	Универсальный ступенчатый ключ	Разностороннее применение, для внутренних шестигранных, двенадцатигранных, кулачковых гнезд, размер 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" и другие промежуточные размеры	На 1 раб. место	1	шт	A
12.	Рулетка	Рулетка 3м	На 1 раб. место	1	шт	A
13.	Уровень 1000мм	На усмотрение ОО	На 1 раб. место	1	шт	A
14.	Уровень 500мм	На усмотрение ОО	На 1 раб. место	1	шт	A
15.	Уровень-угломер электронный	На усмотрение ОО	На 1 раб. место	1	шт	A
16.	Многофункциональный электронный транспортир-угломер	На усмотрение ОО	На 1 раб. место	1	шт	A
17.	Угольник металлический	Размеры 250-400 мм	На 1 раб. место	1	шт	A
18.	Метр складной деревянный, 2м x 16 мм	Длина измерения: 2 м.	На 1 раб. место	1	шт	A
19.	Часы настенные	На усмотрение ОО	На 1 раб. место	1	шт	A
20.	Набор шестигранников	Г-образные шестигранники 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 мм	На 1 раб. место	1	шт	A

21.	Аккумуляторная дрель-шуруповерт	Тип инструмента: дрель-шуруповерт. Тип питания: от аккумулятора. Тип двигателя: бесщеточный. Тип патрона: быстросажимной.	На 1 раб. место	1	шт	А
22.	Напильник слесарный плоский 1	Плоский напильник из стали У13А, с насечкой №1, с полотном длиной 150 мм	На 1 раб. место	1	шт	А
23.	Ключ разводной	200 мм тонкие губки, фосфатированный, 03-014	На 1 раб. место	1	шт	А
24.	Ключ разводной	Тип ключа: разводной; максимальное расстояние между губками: 50 мм. 03-016	На 1 раб. место	1	шт	А
25.	Ключ разводной	Длина, мм 250. Покрытие хромовое. Материал CrV. Максимальное расстояние между губками, 35 мм. Толщина губок мм 9.03-015	На 1 раб. место	1	шт	А
Перечень расходных материалов						
1.	Угол с наружной резьбой для металлопластиковой трубы	Рех-Al-Рех под радиальную запрессовку Д 16x1/2НР	На 1 участника	1	шт	А
2.	Водорозетка с внутренней резьбой для металлопластиковой трубы	Рех-Al-Рех под радиальную запрессовку Д 16x1/2НР	На 1 участника	2	шт	А
3.	Угловой вентиль 1/2"*1/2"	Пластиковая рукоятка маркировка: нейтральная с подключением 1/2" навинчивающаяся розетка металл	На 1 участника	2	шт	А
4.	Коллектор универсальный с запорными вентилями	Д 3/4" Ек × 2 контура. Материал латунь. Тип фитинга коллектор с запорными вентилями. Количество выходов коллектора 2. Отвод 1, труба/резьба 3/4". Отвод 2, труба/резьба 3/4" ЕК.	На 1 участника	2	шт	А
5.	Евроконус для металлопластиковой трубы	Рех Рех-Al-Рех трубы Д 16x3/4	На 1 участника	3	шт	А
6.	Компенсатор гидроударов для внутренних водопроводных сетей 1/2"	1/2" НР. Корпус – латунь CW617N. Присоединение: НР1/2". Прокладка из EPDM. Максимальное давление: 50 бар. Номинальное давление: 10 бар. Макс. рабочая температура: 100°C	На 1 участника	2	шт	А

7.	Труба металлопластиковая	D16 Материал: Рех-Al-Рех	На 1 участника	6	пог.м	А
8.	Универсальная металлополимерная труба	Аксиальная запрессовка РЕ-Хс/Al/РЕ Д20 мм. Типоразмер трубы: 20	На 1 участника	1	пог.м	А
9.	Ниппель переходной	3/4" x 1/2" ВР. Материал латунь. Тип фитинга Ниппель переходной. Длина, мм 37. Ширина, мм 19 Высота, мм 19. Отвод 1, труба/резьба 3/4". Отвод 2, труба/резьба 1/2".	На 1 участника	2	шт	А
10.	Косой фильтр	1/2" ВР. Материал латунь. Тип фитинга Косой фильтр грубой очистки. Высота, мм 12. Отвод 1, труба/резьба 1/2". Отвод 2, труба/резьба 1/2".	На 1 участника	2	шт	А
11.	Счетчик воды	Н 3/4" L=80. Тип счетчик холодной воды Максимальная температура воды 300С. Диаметр условного прохода (ДУ) 15 мм	На 1 участника	1	шт	А
12.	Счетчик воды	Н 3/4" L=80. Тип счетчик холодной воды Максимальная температура воды 900С. Диаметр условного прохода (ДУ) 15 мм	На 1 участника	1	шт	А
13.	Соединение прямое с ниппелем, аксиальная запрессовка	Д 20 × R 1/2" ВР. Материал латунь. Тип фитинга соединение прямое с ниппелем. Тип резьбы R - внутренняя резьба коническая. Отвод 1, труба/резьба 20. Отвод 2, труба/резьба 1/2"	На 1 участника	2	шт	А
14.	Комплект разъемных соединений для счетчика воды	3/4"x1/2". Резьба внутренняя (накидная гайка)/ наружная. Присоединительный размер 3/4" x 1/2". Материал корпуса латунь. Материал резьбы латунь. Диаметр условного прохода 15 мм. Монтажная длина 80/110 мм.	На 1 участника	2	шт	А
15.	Уголок соединительный аксиальная запрессовка с ниппелем	Д 20 × R 3/4 НР". Материал латунь. Тип фитинга уголок соединительный с ниппелем. Тип резьбы R- наружная резьба коническая. Отвод 1, труба/резьба 20. Отвод 2, труба/резьба 3/4	На 1 участника	2	шт	А
16.	Пресс-втулка для универсальной металлополимерной трубы	Гильза для аксиальной запрессовки РЕ- Хс/Al/РЕ Д20 мм. Материал латунь. Тип фитинга пресс-втулка. Типоразмер трубы 20	На 1 участника	4	шт	А

17.	Шпилька резьбовая	M10 BIS/WIS (1м)	На 1 участника	2	шт	A
18.	Установочный элемент для крепления резьбовых шпилек	M10 совместим спрофилем	На 1 участника	6	шт	A
19.	Хомут	M8/M10 3/8" (15-19 мм) 2-х винтовой, быстрый замок	На 1 участника	6	шт	A
20.	Саморезы конструкционные (шурупы)	Шуруп СТ 06030 с/нарез. д/дерева, прессшайба 6x30	На 1 участника	25	шт	A
21.	Подпятник	M10	На 1 участника	10	шт	A
22.	Уплотнительная нить	На усмотрение ОО	На 1 участника	1	шт	A
23.	Керамика	Унитаз подвесной без- ободковый с сиденьем микролифт	На 1 участника	1	шт	A
24.	Смеситель для раковины	На усмотрение ОО	На 1 участника	1	шт	A
25.	Керамика	Раковина подвесная 553мм, с отверстием под смеситель и переливом	На 1 участника	1	шт	A
26.	Сифон	Для раковины фиксированной погружной трубкой настенное подключения подвижная розетка, 1 1/4"	На 1 участника	1	шт	A
27.	Панель смыва для застенного модуля	Панель смыва для сис темы двойного смыва, совместимая с застенным модулем для унитаза	На 1 участника	1	шт	A
Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности						
1.	Спецодежда от производственных загрязнений	Брюки + куртка или полукомбинезон + куртка или комбинезон	На 1 участника	1	шт	A
2.	Обувь с металлическими или композитными вставками	Сандалии или полуботинки или ботинки	На 1 участника	1	шт	A
3.	Очки защитные открытые	Обеспечивают защиту глаз от пыли. Для работы с токарными слесарным инструментом.	На 1 участника	1	шт	A

4.	Перчатки трикотажные для защиты от механических рисков (для точных работ)	Обще производственные работы, частичный протектор.	На 1 участника	1	шт	А
Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности						
1.	Аптечка	Для оказания первой помощи. Оснащение не менее, чем по приказу Министерства здравоохранения Российской Федерации от 24 мая 2024 г. № 261н «Об утверждении требований к комплектации аптечки для оказания первой помощи с применением медицинских изделий в организациях, осуществляющих образовательную деятельность	На всю площадку	1	шт	Б
2.	Огнетушитель	Огнетушитель углекислотный ОУ-3 или аналоги. Масса заряда 3 кг	На всю площадку	1	шт	Б
№	Наименование	Минимальные (рамочные) технические характеристики	Количество	Единица измерения	Код зоны площадки	
Перечень оборудования						
1.	Монитор	Разрешение монитора 920x1080 и выше.	1	шт	В	
2.	Системный блок	Поддерживает операционные системы Windows 7,8,10 (32- и 64-битные версии);	1	шт	В	
3.	Принтер	Технические характеристики на усмотрение ОО	1	шт	В	
4.	Мышь компьютерная	Классическая, оптическая	1	шт	В	
5.	Коврик для оптической компьютерной мыши	Шероховатая мягкая поверхность	1	шт	В	
6.	Розетка	Напряжение: 220В Материал: пластик	1	шт	В	
7.	Офисный пакет приложений	Приложение для работы с документами (стандартное)	1	шт	В	
8.	Точка доступа в интернет	Обеспечение высокого соединения	1	шт	В	
9.	Стол	Габариты (ВхШхГ): не менее 744x800x600 мм)	1	шт	В	
10.	Стул	На усмотрение ОО	1	шт	В	

11.	Кабинка для одежды	На усмотрение ОО	1	шт	В
12.	Корзинка для мусора	На усмотрение ОО	1	шт	В
1.	Калькулятор	Классический калькулятор для простых математических операций	1	шт	В
2.	Линейка	Материал: дерево/пластик. Длина: 200–250 мм)	1	шт	В
3.	Карандаш	Карандаш простой чернографитовый Т/ТМ	1	шт	В
4.	Ластик	Критически важные характеристики отсутствуют	1	шт	В
5.	Ручка	Стержень шариковый ручки с чернилами синего цвета	1	шт	В

Перечень расходных материалов

1.	Бумага для принтера	На усмотрение ОО	5	пач	В
----	---------------------	------------------	---	-----	---

Инфраструктура рабочего места членов экспертной группы

№	Наименование	Минимальные (рамочные) технические характеристики	Расчет кол-ва (На 1 эксперта/ На кол-во экспертов/ На всех экспертов)	Количество экспертов	Количество	Единица измерения	Код зоны площади
---	--------------	---	---	----------------------	------------	-------------------	------------------

Перечень оборудования

1.	Стол	На усмотрение ОО	На 1 эксперта	-	1	шт	В
2.	Стул	На усмотрение ОО	На 1 эксперта	-	1	шт	В
3.	Корзинка для мусора	На усмотрение ОО	На 1 эксперта	-	1	шт	В

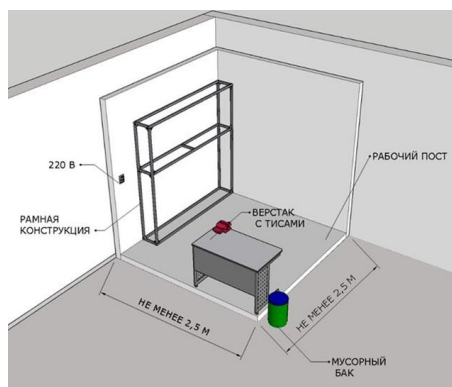
Перечень инструментов

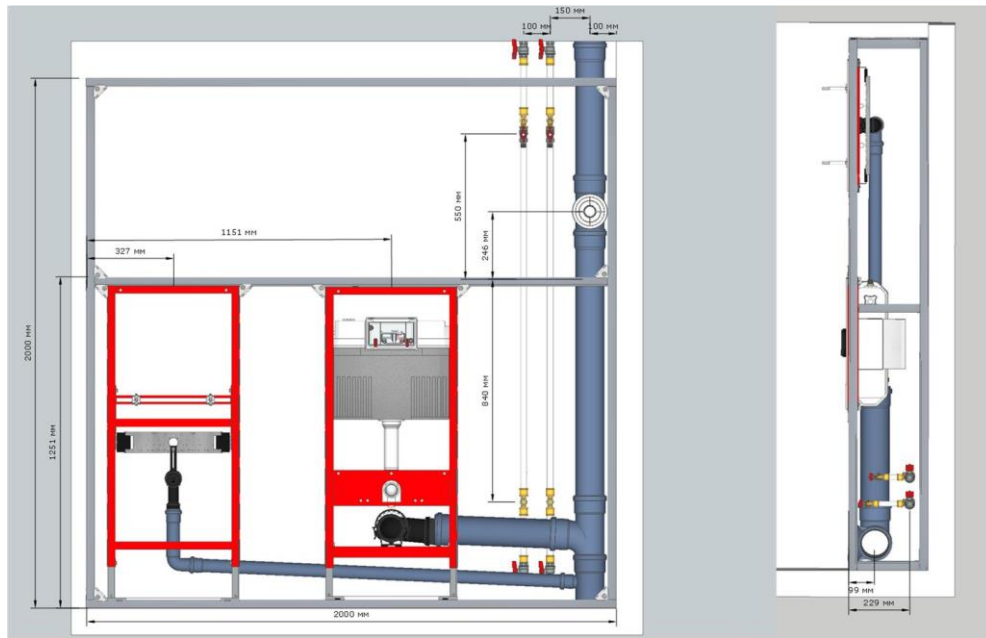
1.	Калькулятор	Классический калькулятор для простых математических операций	На 1 эксперта	-	1	шт	В
2.	Линейка	Материал: дерево/пластик. Длина: 200–250 мм)	На 1 эксперта	-	1	шт	В
3.	Карандаш	Карандаш простой чернографитовый Т/ТМ	На 1 эксперта	-	1	шт	В

4.	Ластик	Критически важные характеристики отсутствуют	На 1 эксперта	-	1	шт	В
5.	Ручка	Стержень шариковый ручки с чернилами синего цвета	На 1 эксперта	-	1	шт	В
Дополнительные технические характеристики и описания площадки							
№	Наименование	Минимальные (рамочные) технические характеристики					
1.	Площадь зоны:	не менее 6,25 кв.м. на 1 (одного участника)					
2.	Освещение:	на рабочих столах – 300-500 люкс.					
3.	Интернет:	подключение ноутбуков к беспроводному интернету (с возможностью подключения к проводному интернету)					
4.	Электричество:	220 Вольт подключения к сети					
5.	Контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений (при необходимости):	для напряжения 220 Вольт – сопротивление 8 Ом для напряжения 380 Вольт – сопротивление 4 Ом					
6.	Покрытие пола:	должно обеспечивать безопасное перемещение, не иметь выступов в местах состыковки элементов покрытия, способствующих травмированию 50 м ² на всю зону					
7.	Подведение сжатого воздуха (при необходимости):	компрессор с манометром для обеспечения давления 2 бар, точность измерения давления 0,1 бар. Гибкий шланг длина не менее 5 метров, быстросъемные соединения для присоединения с трубопроводам: 1/2" наружная резьба, 1/2" внутренняя резьба.					

Примерный план застройки площадки для ГИА

Количество рабочих мест ЦПДЭ на усмотрение ОО. Зона экспертов (В) на плане не указана. Расположение мест экспертов на усмотрение ОО. *Пример изображения примерного плана застройки площадки (зона А):*





Пример изображения примерного плана застройки площадки (зона А)

