ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»
(ФГБОУ ДПО ИРПО)

УТВЕРЖДЕНА
приказом ФГБОУ ДПО ИРПО
от 27.08.2026 № 01-09-285/2026

СПЕЦИФИКАЦИЯ КОНТРОЛЬНЫХ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА

Том 1
(инвариантная часть)

Код и наименование профессии (специальности) среднего профессионального образования	08.01.24 Мастер столярно-плотничных, паркетных и стекольных работ
Наименование квалификации (наименование направленности)	Мастер столярно-плотничных, паркетных и стекольных работ

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии (специальности) среднего профессионального образования (ФГОС СПО):	ФГОС СПО по профессии 08.01.24 Мастер столярно-плотничных, паркетных и стекольных работ, утвержденный приказом Минпросвещения России от 28.06.2023 № 490
Виды аттестации:	Государственная итоговая аттестация
	Промежуточная аттестация
Уровень демонстрационного экзамена:	Базовый
	Профильный (инвариантная часть)
Шифр КИМ:	КИМ 08.01.24-1-2027

1. СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ТЕРМИНОВ И СОКРАЩЕНИЙ

ГИА	-	государственная итоговая аттестация
ДЭ	-	демонстрационный экзамен
ДЭ БУ	-	демонстрационный экзамен базового уровня
ДЭ ПУ	-	демонстрационный экзамен профильного уровня
КИМ	-	контрольные измерительные материалы, представляющие собой комплексы заданий стандартизированной формы
ОК	-	общая компетенция
ПА	-	промежуточная аттестация
ПК	-	профессиональная компетенция
СПО	-	среднее профессиональное образование
ФГОС СПО	-	федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования, на основе которого разработан контрольный измерительный материал
ЦПДЭ	-	центр проведения демонстрационного экзамена
Участник ДЭ	-	обучающийся, физическое лицо, осваивающее образовательную программу

2. СТРУКТУРА СПЕЦИФИКАЦИИ КИМ (ИНВАРИАНТНАЯ ЧАСТЬ)

Спецификация КИМ (инвариантная часть) включает:

1. Комплекс основных характеристик для проведения демонстрационного экзамена;
2. Перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания;
3. Инструкции по технике безопасности;
4. Условия привлечения экспертов;
5. Образцы заданий;
6. Примерный план застройки площадки ДЭ.

3. СПЕЦИФИКАЦИЯ КИМ

3.1 Комплекс основных характеристик для проведения ДЭ

Применимость спецификации КИМ. Настоящая спецификация КИМ предназначена для организации и проведения ДЭ (уровней ДЭ) в рамках видов аттестаций по образовательным программам СПО, указанным в таблице № 1.

Таблица № 1

Вид аттестации	Уровень ДЭ
ПА	-
ГИА	Базовый уровень
	Профильный уровень (инвариантная часть)

КИМ в части ПА, ГИА (ДЭ БУ) разработан на основе требований к результатам освоения образовательной программы СПО, установленных в соответствии с ФГОС СПО и примерных образовательных программ.

КИМ в части ГИА (ДЭ ПУ) включает в себя инвариантную и вариативную части. КИМ в части ГИА (ДЭ БУ) является инвариантной частью КИМ для проведения ГИА (ДЭ ПУ).

Содержание вариативной части КИМ определяет образовательная организация самостоятельно в соответствии с образовательной программой СПО и формируется с учетом квалификационных требований, заявленных работодателем (работодателями) в рамках применения профессионалитета.

Общие организационные требования:

1. 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.

2. ДЭ в рамках ГИА проводится с использованием КИМ, представляющих собой комплексы заданий стандартизированной формы, и критериев их оценивания.

3. КИМ, критерии оценивания доводятся оператором до члена государственной экзаменационной комиссии, присутствующего на демонстрационном экзамене, за один рабочий день до дня проведения демонстрационного экзамена.

4. Образовательная организация обеспечивает необходимые технические условия для обеспечения КИМ, критериями оценивания во время демонстрационного экзамена выпускников, членов государственной экзаменационной комиссии, администратора центра проведения экзамена, экспертов.

5. ДЭ проводится в ЦПДЭ, представляющем собой площадку, оборудованную и оснащенную в соответствии со спецификацией КИМ.

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

7. Обучающиеся проходят ДЭ в ЦПДЭ в составе экзаменационных групп.

8. 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.

9. Количество, общая площадь и состояние помещений, предоставляемых для проведения ДЭ, должны обеспечивать проведение ДЭ в соответствии со спецификацией КИМ.

10. Не позднее чем за один рабочий день до даты проведения ДЭ администратором центра проведения экзамена проводится проверка готовности ЦПДЭ 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.

11. Администратором центра проведения экзамена осуществляется осмотр центра проведения экзамена, распределение обязанностей между членами экспертной группы по оценке выполнения КИМ, 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 администратором центра проведения экзамена в протоколах.

12. Выпускники знакомятся со своими рабочими местами, под руководством администратора центра проведения экзамена также повторно знакомятся с планом проведения демонстрационного экзамена, условиями оказания первичной медицинской помощи в центре проведения экзамена. Факт ознакомления отражается администратором центра проведения экзамена в протоколе распределения рабочих мест.

13. Допуск выпускников в центр проведения экзамена осуществляется администратором центра проведения экзамена на основании документов, удостоверяющих личность.

14. Образовательная организация обязана не позднее чем за один рабочий день до дня проведения ДЭ уведомить администратора центра проведения экзамена об участии в проведении ДЭ тьютора (ассистента).

15. Для выполнения заданий КИМ не предусматривается наличие (присутствие) добровольцев (волонтеров).

Требование к продолжительности ДЭ. Продолжительность ДЭ зависит от вида аттестации, уровня ДЭ (таблица № 2).

Таблица № 2

Вид аттестации	**Уровень ДЭ**	**Составная часть КИМ (инвариантная/ вариативная)**	**Продолжительность ДЭ[1]**
ПА	**-**	Инвариантная часть	**1 ч. 30 мин.**
ГИА	базовый	Инвариантная часть	**3 ч. 15 мин.**
ГИА	профильный	Совокупность инвариантной и вариативной частей	***4 ч. 00 мин.[2]***

[1] Максимальная продолжительность демонстрационного экзамена.

[2] Время является рекомендованным. Образовательные организации на свое усмотрение при наличии мотивированного обоснования могут увеличить время, рекомендованное на выполнение вариативной части профильного уровня.

Требования к содержанию спецификации КИМ. Единое базовое ядро содержания КИМ (таблица № 3) сформировано на основе вида/видов деятельности в соответствии с ФГОС СПО и является общей содержательной основой заданий ДЭ вне зависимости от вида аттестации и уровня ДЭ.

Таблица № 3

ЕДИНОЕ БАЗОВОЕ ЯДРО СОДЕРЖАНИЯ КИМ[3]		
Вид деятельности	**Перечень оцениваемых ОК, ПК**	**Перечень оцениваемых умений, навыков (практического опыта)**
Выполнение столярных работ	ПК. Выполнять подготовительные работы для выполнения столярных работ	Навык: выполнения подготовительных работ по организации рабочего места для выполнения столярных работ в соответствии с требованиями охраны труда и техники безопасности
	ПК. Изготавливать столярные изделия различной сложности	Умение: изготавливать столярные изделия различной сложности
		Умение: подбирать и использовать оборудование, ручной и электрифицированный инструмент
		Умение: выполнять требования охраны труда, техники безопасности и пожарной безопасности
	ПК. Производить сборку и монтаж столярных изделий	Навык: сборки и монтажа столярных изделий
		Умение: подбирать и использовать оборудование, ручной и электрифицированный инструмент
		Умение: выполнять требования охраны труда, техники безопасности и пожарной безопасности

[3] Единое базовое ядро содержания КИМ – общая (сквозная) часть КИМ, относящаяся ко всем видам аттестации (ГИА, ПА) вне зависимости от уровня ДЭ.

	ОК. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Умение: владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах

Содержательная структура спецификации КИМ представлена в таблице № 4.

Таблица № 4

Вид деятельности	Перечень оцениваемых ОК, ПК	Перечень оцениваемых умений, навыков (практического опыта)	ПА[4]	ГИА ДЭ БУ	№ Задания[5]
Выполнение столярных работ	ПК. Выполнять подготовительные работы для выполнения столярных работ	Навык: выполнения подготовительных работ по организации рабочего места для выполнения столярных работ в соответствии с требованиями охраны труда и техники безопасности	■	■	1, 3
	ПК. Изготавливать столярные изделия различной сложности	Умение: изготавливать столярные изделия различной сложности	■	■	1, 3
		Умение: подбирать и использовать оборудование, ручной и электрифицированный инструмент	■	■	1, 3
		Умение: выполнять требования охраны труда, техники безопасности и пожарной безопасности	■	■	1, 3
	ПК. Производить сборку и монтаж столярных изделий	Навык: сборки и монтажа столярных изделий	■	■	1, 3
		Умение: подбирать и использовать оборудование, ручной и электрифицированный инструмент	■	■	1, 3

[4] Содержание КИМ в части ПА равно содержанию единого базового ядра содержания КИМ.

[5] Наименование и порядковый номер задания определяются видом аттестации и уровнем ДЭ.

		Умение: выполнять требования охраны труда, техники безопасности и пожарной безопасности	■	■	1, 3
	ОК. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Умение: владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах	■	■	1, 3
	ПК. Проводить проверку точности и качества сборки и монтажа столярных изделий	Навык: проведения проверки точности и качества сборки и монтажа столярных изделий		■	3
		Умение: выполнять требования охраны труда, техники безопасности и пожарной безопасности		■	3
Выполнение плотничных работ	ПК. Выполнять подготовительные работы для выполнения плотничных работ	Навык: выполнения подготовительных работ по организации рабочего места для выполнения плотничных работ в соответствии с требованиями охраны труда и техники безопасности		■	2
	ПК. Выполнять заготовку деревянных элементов различного назначения	Умение: изготавливать детали конструкций в соответствии с чертежом		■	2
		Умение: подбирать и использовать материалы в соответствии с чертежом, установленной нормой расхода материала и требованиями к качеству		■	2
		Умение: выполнять требования охраны труда, техники безопасности и пожарной безопасности		■	2
		Навык: сборочных и монтажных плотничных работ		■	2

	ПК. Выполнять сборочные и монтажные плотничные работы	Умение: подбирать и использовать материалы в соответствии с чертежом, установленной нормой расхода материала и требованиями к качеству		■	2
Содержание вариативной части КИМ определяет образовательная организация самостоятельно в соответствии с образовательной программой СПО и формируется с учетом квалификационных требований, заявленных работодателем (работодателями) в рамках применения профессионалитета. Форма спецификации вариативной части КИМ для проведения ГИА ДЭ ПУ представлена в приложении 1 к настоящей спецификации КИМ.					Образовательная организация при необходимости самостоятельно формирует содержание вариативной части КИМ

№ Задания	**Наименование выполняемой задачи**	**ПА**	**ГИА ДЭ БУ**
Задание 1	Изготовление боковины скамейки прямоугольной формы	■	■
Задание 2	Изготовление и установка несущей конструкции		■
Задание 3	Измерение деталей и заполнение таблицы		■

Требования к оцениванию. Распределение значений максимальных баллов (таблица № 5) зависит от вида аттестации, уровня ДЭ, составной части КИМ.

Таблица № 5

Вид аттестации	**Уровень ДЭ**	**Составная часть КИМ (Совокупность инвариантной и вариативной частей)**	**Максимальный балл**
ПА	ДЭ	Инвариантная часть	25 из 25
ГИА	ДЭ БУ		75 из 75
ГИА	*ДЭ ПУ*	*Вариативная часть*	*25 из 25*
ГИА	ДЭ ПУ	Совокупность инвариантной и вариативной частей	100 из 100

Распределение баллов по критериям оценивания для ДЭ в рамках ПА представлено в таблице № 6.

Таблица № 6

№ п/п	**Вид деятельности**	**Критерий оценивания[6]**	**Баллы**
1	Выполнение столярных работ	Выполнение подготовительных работ для выполнения столярных работ	**2,00**
		Изготовление столярных изделий различной сложности	**12,00**
		Производство сборки и монтажа столярных изделий	**9,00**
		Выбор способов решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	**2,00**
		ИТОГО	**25,00**

Распределение баллов по критериям оценивания для ДЭ БУ в рамках ГИА представлено в таблице № 7.

[6] Формулировка критерия оценивания совпадает с наименованием ПК, ОК и начинается с отглагольного существительного.

Таблица № 7

№ п/п	Вид деятельности	Критерий оценивания[7]	Баллы
1	Выполнение столярных работ	Выполнение подготовительных работ для выполнения столярных работ	**5,00**
		Изготовление столярных изделий различной сложности	**19,00**
		Производство сборки и монтажа столярных изделий	**17,00**
		Проведение проверки точности и качества сборки и монтажа столярных изделий	**5,00**
		Выбор способов решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	**4,00**
2	Выполнение плотничных работ	Выполнение подготовительных работ для выполнения плотничных работ	**3,00**
		Выполнение заготовки деревянных элементов различного назначения	**11,00**
		Выполнение сборочных и монтажных плотничных работ	**11,00**
		ИТОГО	**75,00**

Распределение баллов по критериям оценивания для ДЭ ПУ в рамках ГИА представлено в таблице № 8.

Таблица № 8

№ п/п	Вид деятельности /Вид профессиональной деятельности	Критерий оценивания[8]	Баллы
1	Выполнение столярных работ	Выполнение подготовительных работ для выполнения столярных работ	**5,00**
		Изготовление столярных изделий различной сложности	**19,00**
		Производство сборки и монтажа столярных изделий	**17,00**
		Проведение проверки точности и качества сборки и монтажа столярных изделий	**5,00**

[7] Формулировка критерия оценивания совпадает с наименованием ПК, ОК и начинается с отглагольного существительного.

[8] Формулировка критерия оценивания совпадает с наименованием ПК, ОК и начинается с отглагольного существительного.

		Выбор способов решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	**4,00**
2	Выполнение плотничных работ	Выполнение подготовительных работ для выполнения плотничных работ	**3,00**
		Выполнение заготовки деревянных элементов различного назначения	**11,00**
		Выполнение сборочных и монтажных плотничных работ	**11,00**
ИТОГО (инвариантная часть)			**75,00**
ВСЕГО (вариативная часть)[9]			**25,00**
ИТОГО (совокупность инвариантной и вариативной частей)			**100,00**

[9] Критерии оценивания вариативной части КИМ разрабатываются образовательной организацией самостоятельно с учетом квалификационных требований, заявленных организациями-партнерами.

3.2 Перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания

Перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания в зависимости от вида аттестации, уровня ДЭ представлен в таблице № 9.

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.

Таблица № 9

<table>
<tr><th colspan="8">1. Зоны площадки</th></tr>
<tr><th colspan="6">Наименование зоны площадки</th><th colspan="2">Код зоны площадки</th></tr>
<tr><td colspan="6">Рабочее место участника</td><td colspan="2">А</td></tr>
<tr><td colspan="6">Общая зона</td><td colspan="2">Б</td></tr>
<tr><td colspan="6">Рабочее место экспертов / Администратора центра проведения экзамена</td><td colspan="2">В</td></tr>
<tr><th colspan="8">2. Инфраструктура рабочего места участника ДЭ</th></tr>
<tr><th rowspan="2">№</th><th rowspan="2">Наименование</th><th rowspan="2">Минимальные (рамочные) технические характеристики</th><th rowspan="2">ОКПД-2</th><th rowspan="2">Расчет кол-ва (На 1 раб. место/На 1 участника)</th><th colspan="2">Количество</th><th rowspan="2">Единица измерения</th></tr>
<tr><th>ПА</th><th>ГИА ДЭ БУ</th></tr>
</table>

Перечень оборудования							
1.	Верстак столярный	1) Ширина столешницы составляет 600-1000 мм, длина – от 1300 до 2000 мм; 2) Задний и передний зажимы с винтами (тиски) для фиксации заготовок; 3) Гнезда для клиньев, при помощи которых закрепляются заготовки. При наличии неровностей возможно использование фанеры в качестве подложки	31.09.11	На 1 раб. место	1	1	шт
2.	Стол для раскладки инструмента, а также выполнения профильных работ	Стол должен обеспечивать возможность удобно расположить необходимые для работы различные инструменты, а также может быть использовать в качестве опоры при выполнении рабочих операций.	31.01.12	На 1 раб. место	1	1	шт
3.	Пылеудаляющий аппарат	1) Мощность, Вт 350-1200; 2) Объем пылесборника, л 26/24.	28.24.11	На 1 раб. место	1	1	шт
4.	Вертикальный фрезер	1) Мощность, Вт ≥ 1010; 2) Система «плавный пуск»; 3) Система пылеудаления; 4) Повышенная безопасность благодаря системе быстрого торможения.	28.49.12	На 1 раб. место	1	1	шт
5.	Аккумуляторная дрель-шуруповерт	1) Ограничитель крутящего момента; 2) Самозажимной патрон; 3) Реверс; 4) Диапазон скорости вращения.	28.24.11	На 1 раб. место	1	1	шт
Перечень инструментов							
1.	Маркер	На усмотрение образовательной организации	32.99.12	На 1 раб. место	1	1	шт
2.	Ластик	На усмотрение образовательной организации	22.19.73	На 1 раб. место	1	1	шт
3.	Рулетка	На усмотрение образовательной организации	26.51.33	На 1 раб. место	1	1	шт
4.	Линейка	Пределы измерений: 150-500 мм	26.51.33	На 1 раб. место	1	1	шт

5.	Линейка	Пределы измерений: 1000 мм	26.51.33	На 1 раб. место	1	1	шт
6.	Транспортир-угломер	На усмотрение образовательной организации	32.99.53	На 1 раб. место	-	1	шт
7.	Рейсмус разметочный	На усмотрение образовательной организации	25.73.30	На 1 раб. место	1	1	шт
8.	Угольник	На усмотрение образовательной организации	26.51.33	На 1 раб. место	1	1	шт
9.	Циркуль разметочный	На усмотрение образовательной организации	25.73.30	На 1 раб. место	-	1	шт
10.	Набор стамесок	Параметры размеров стамесок: 6, 10-12, 25-32, 40-50 мм.	25.73.30	На 1 раб. место	1	1	шт
11.	Рубанки ручные	На усмотрение образовательной организации	25.73.30	На 1 раб. место	1	1	шт
12.	Малки ручные	На усмотрение образовательной организации	26.51.6	На 1 раб. место	1	1	шт
13.	Киянка	На усмотрение образовательной организации	32.99.53	На 1 раб. место	1	1	шт
14.	Ножовки ручные	На усмотрение образовательной организации	25.73.20	На 1 раб. место	1	1	шт
15.	Струбцины	F-образныеструбцины, винтовые или быстрозажимные	25.73.30	На 1 раб. место	2	2	шт
16.	Щетка малая	Щетка-сметка, применяется дляочистки рабочих поверхностей. На усмотрение образовательной организации	32.91.19	На 1 раб. место	1	1	шт
17.	Щетка большая	Щетка для подметания пола. На усмотрение образовательной организации	32.91.19	На 1 раб. место	1	1	шт
18.	Совок для мусора	На усмотрение образовательной организации	22.29.29	На 1 раб. место	1	1	шт
19.	Бак	Для мусора, от 10 л	22.23.13	На 1 раб. место	1	1	шт

20.	Щупы для измерения зазоров	Пластины-щупы предназначены для проверки величин зазоров между поверхностями. Шаг 0,5 мм. Обязательно наличие щупов 0,5; 1 мм.	26.51.33	На 1 раб. место	-	1	шт
Перечень расходных материалов							
1.	Пиломатериалы для выполнения задания	Комплект из 5 шт. Материал заготовок: сосна/ель не ниже 1-2 сорта. Влажность не выше 10-12 %. Заготовки откалиброваны по ширине и толщине. Допустимые отклонения: по длине ± 2 мм. Размеры брусков сечением: 42х36х500 (2 шт), 36х42х400 (1 шт), 36х42х400 (1 шт)	16.10.10	На 1 участника	1	1	шт
2.	Пиломатериалы для выполнения задания	Комплект из 5 шт. Материал заготовок: сосна/ель не ниже 1-2 сорта. Влажность не выше 10-12 %. Заготовки откалиброваны по ширине и толщине. Допустимые отклонения: по длине ± 2 мм. Размер брусков сечением: 40х80х700 (2 шт), 40х80х500 (2 шт), 40х60х600 (1 шт)	16.10.10	На 1 участника	-	1	шт
3.	Материал для выполнения шаблонов	MDF или аналогичный материал. Толщина материала 8-10 мм. Минимальный размер 100 х 500 мм	16.21.13	На 1 участника	1	1	шт
4.	Саморезы	Саморезы 4,2 х 76 по дереву, шлиц PH2.	25.94	На 1 участника	-	6	шт
5.	Шканты	Мебельный шкант 6х30	25.72.14	На 1 участника	2	10	шт
6.	Сверло по дереву	Свёрла по дереву. Ø мм 4.	25.73.40	На 1 участника	1	1	шт
7.	Фрезы для вертикального фрезера	Фрезы концевые с верхним подшипником различной длины и диаметров.	25.73.40	На 1 раб. место	1	1	шт
8.	Малярный скотч	1 м	22.29.21	На 1 участника	1	1	шт

9.	Карандаш	На усмотрение образовательной организации	32.99.15	На 1 раб. место	1	1	шт
10.	Саморезы	3,5х30 по дереву, шлиц PH2	25.94	На 1 участника	2	2	шт
11.	Ручка	На усмотрение образовательной организации	32.99.12	На 1 раб. место	-	1	шт
Оснащение средствами, обеспечивающими технику безопасности							
1.	Защитные наушники/ беруши 120 dB	Избирательное поглощение шума: наушники защищают от воздействия шума, дают возможность различать речь и сигналы опасности.	32.99.11	На 1 участника	1	1	шт
2.	Защитные очки/ маска с безопасным стеклом	Защита глаз спереди и сбоку от воздействия твердых частиц.	32.50.42	На 1 раб. место	1	1	шт
3.	Спецодежда	Защита от внешних факторов	14.12.30	На 1 участника	1	1	шт

3. Инфраструктура общего (коллективного) пользования участниками ДЭ								
№	Наименование	Минимальные (рамочные) технические характеристики	ОКПД-2	Расчет кол-ва (На кол-во участников /На кол-во раб. мест/ На всю площадку)	Количество мест/ участников	Количество		Единица измерения
						ПА	ГИА ДЭ БУ	
Перечень оборудования								
1.	Строительная циркулярная пила	1)Мощность, Вт ≥ 1600; 2)Наличие параллельного упора; 3)Угол наклона, град ≥ 45; 4)Высота пропила, мм ≥ 70; Система пылеудаления; Повышенная безопасность благодаря системе быстрого торможения.	25.73.40	На всю площадку	-	1	1	шт

2.	Торцовочная пила с протяжкой	1)Мощность, Вт ≥ 1400; 2)Возможность горизонтального перемещения пилы. Наличие двух направляющих; 3)Ширина пропила, мм ≥ 220; 4)Угол наклона, град ≥ 45; 5)Высота пропила, мм ≥ 90; Система пылеудаления; Повышенная безопасность благодаря системе быстрого торможения.	25.73.40	На кол-во раб. мест	2	1	1	шт
3.	Оборудование для отображения отсчета времени	На усмотрение образовательной организации	26.70.17	На всю площадку	-	1	1	шт
4.	Ручное приспособление для заточки инструментов	На усмотрение образовательной организации	28.24.11	На всю площадку	-	1	1	шт
5.	Бак	Для мусора. На усмотрение образовательной организации. Материал пластик. Вместимость до 45 литров	25.29.11	На всю площадку	-	1	1	шт
6.	Эксцентриковая шлифовальная машинка	Диаметр 125 мм, мощность не менее 400 Вт. Амплитуда колебаний платформы от 4 мм. Сеть 220 Вольт. Наличие патрубка для подключения пылесоса	28.93.13.132	На всю площадку	-	2	2	шт
7.	Пылеудаляющий аппарат	1) Мощность, Вт 350-1200; 2) Объем пылесборника, л 26/24.	28.24.11	На всю площадку	-	2	2	шт
Перечень инструментов								
1.	Не требуется	-	-	-	-	-	-	-
Перечень расходных материалов								

1.	Диск пильный универсальный	Среднее количество зубьев. Оптимальный продольный и поперечный распил мягкой древесины. Подходящий по посадочному отверстию, для торцовочной пилы	25.73	На кол-во раб. мест	2	1	1	шт
2.	Диск пильный универсальный	Среднее количество зубьев. Оптимальный продольный и поперечный распил мягкой древесины. Подходящий по посадочному отверстию, для циркулярной пилы	25.73	На всю площадку	-	1	1	шт
Оснащение средствами, обеспечивающими технику безопасности								
1.	Огнетушитель	Огнетушитель переносной. Общие технические требования. Требования не менее, чем по приказу Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 24 августа 2021г. № 794-ст, в части ГОСТ Р 51057 Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования	28.29.22	На всю площадку	-	1	1	шт

2.	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	21.20.24	На всю площадку	-	1	1	шт
4. Инфраструктура рабочего места администратора центра проведения экзамена								
№	Наименование	Минимальные (рамочные) технические характеристики	ОКПД-2	Количество				Единица измерения
				ПА	ГИА ДЭ БУ			
Перечень оборудования								
1.	Персональный компьютер в сборе / ноутбук / моноблок	На усмотрение образовательной организации	26.20.11	1	1			шт
2.	Многофункциональное устройство / принтер	На усмотрение образовательной организации	26.20.16	1	1			шт
3.	Стол	На усмотрение образовательной организации	31.01.12	1	1			шт
4.	Стул	На усмотрение образовательной организации	31.01.11	1	1			шт
Перечень инструментов								
1.	Степлер	Тип сшивания: закрытый, размер скоб на усмотрение ОО	25.99.22	1	1			шт

Перечень расходных материалов							
1.	Бумага	Формат А4, белая, подходящая для принтера, пачка 500 листов		17.12.14	1	1	пач
2.	Скобы для степлера	Размер скоб к размеру степлера, 100 шт в упаковке		25.93.14	1	1	упак
3.	Папка-регистратор	На усмотрение образовательной организации		22.29.25	1	1	шт
4.	Ручка	На усмотрение образовательной организации		32.99.12	1	1	шт
Оснащение средствами, обеспечивающими технику безопасности							
1.	Защитные наушники/ беруши 120 dB	Избирательное поглощение шума: наушники защищают от воздействия шума, дают возможность различать речь и сигналы опасности.		32.99.11	1	1	шт
2.	Защитные очки/ маска с безопасным стеклом	Защита глаз спереди и сбоку от воздействия твердых частиц		32.50.42	1	1	шт
3.	Спецодежда	Защита от внешних факторов		14.12.30	1	1	шт
5. Инфраструктура рабочего места экспертной группы							
№	Наименование	Минимальные (рамочные) технические характеристики	ОКПД-2	Расчет кол-ва (На 1 эксперта/ На кол-во экспертов/ На всех экспертов)	Количество экспертов	Количество	Единица измерения
						ПА / ГИА ДЭ БУ	
Перечень оборудования							
1.	Стол	На усмотрение образовательной организации	31.01.12	На 1 эксперта	-	1 / 1	шт
2.	Стул	На усмотрение образовательной организации	31.01.11	На 1 эксперта	-	1 / 1	шт
Перечень инструментов							
1.	Не требуется	-	-	-	-	- / -	-

Перечень расходных материалов								
1.	Карандаш простой	На усмотрение образовательной организации	32.99.15	На 1 эксперта	-	1	1	шт
2.	Ручка	Цвет пасты: синий	32.99.12	На 1 эксперта	-	1	1	шт
Оснащение средствами, обеспечивающими технику безопасности								
1.	Защитные наушники/ беруши 120 dB	Избирательное поглощение шума: наушники защищают от воздействия шума, дают возможность различать речь и сигналы опасности.	32.99.11	На 1 эксперта	-	1	1	шт
2.	Защитные очки/ маска с безопасным стеклом	Защита глаз спереди и сбоку от воздействия твердых частиц	32.50.42	На 1 эксперта	-	1	1	шт
3.	Спецодежда	На усмотрение образовательной организации	14.12.30	На 1 эксперта	-	1	1	шт
6. Дополнительные технические характеристики и описание площадки								
6.1. Дополнительная инфраструктура для подготовки рабочего места участника								
№	Наименование	Минимальные (рамочные) технические характеристики	ОКПД-2	Расчет кол-ва (На 1 раб. место/На 1 участника)	Количество	Количество		Единица измерения
						ПА	ГИА ДЭ БУ	
Перечень оборудования								
1.	Не требуется	-	-	-	-	-	-	-
Перечень инструментов								
1.	Не требуется	-	-	-	-	-	-	-
Перечень расходных материалов								
1.	Не требуется	-	-	-	-	-	-	-
Оснащение средствами, обеспечивающими технику безопасности								
1.	Не требуется	-	-	-	-	-	-	-

6.2 Дополнительные технические требования к площадке		
№	Наименование	Минимальные (рамочные) технические характеристики
1.	Площадь зоны	Примерно 12 м2
2.	Освещение:	Норма освещенности рабочего места – Согласно ГОСТ Р 55710-2013, 500 Лк.
3.	Интернет:	Подключение ноутбуков к беспроводному интернету (с возможностью подключения к проводному интернету)
4.	Электричество:	Электричество на 1 рабочее место участника, 220-230 вольт, мощность 2,5 кВт.
5.	Контур заземления для электропитания	Да
6.	Покрытие пола:	Покрытие пола должно быть стойким к механическому воздействию, обеспечивать легкую уборку полов, обеспечивать безопасное перемещение, не иметь выступов в местах состыковки элементов покрытия, способствующих травмированию
7.	Вентиляция	Помещения должны быть оборудованы общеобменной приточно-вытяжной вентиляцией, соответствующей строительным, нормам и правилам на отопление, вентиляцию и кондиционирование воздуха – 40 м3/ч×чел.
8.	Отходы	Отходы не должны создавать помехи на рабочих местах, должны быть собраны в контейнеры или баки для мусора.

3.3 Инструкция по технике безопасности

1. Общие требования по технике безопасности.

Настоящая инструкция разработана в соответствии с требованиями действующих санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН, регламентирующих условия труда, и правил по охране труда при выполнении соответствующих видов работ.

1.1. Участники ДЭ обязаны знать и выполнять требования охраны труда.
1.2. Находясь на площадке проведения демонстрационного экзамена, все участники обязаны использовать соответствующие средства индивидуальной защиты:

− спецодежда (рабочие брюки или полукомбинезон, куртка, головной убор);
− при работе с электроинструментами использовать защитные наушники (беруши), защитные очки или маску с безопасным стеклом;
− рабочая обувь с жестким носком.

2. Требования по технике безопасности перед началом работы.

2.1. Лица, выполняющие работы, проходят инструктаж по охране труда перед выполнением конкретного вида работ.
2.2. Приступать к выполнению работ можно только с разрешения и после ознакомления с инструкциями и при отсутствии жалоб на состояние здоровья.
2.3. Привести в порядок спецодежду и застегнуть ее на все пуговицы, застегнуть обшлага рукавов, волосы убрать под плотно облегающий головной убор, подготовить наушники и защитные очки (СИЗ, исходя из условий задания).
2.4. Убедиться в исправности оборудования, приспособлений и инструментов, в наличии на рабочем месте необходимых материалов, в соответствии с рабочей инструкцией по данному рабочему месту или данному виду работ.
2.5. При необходимости обратиться к техническому эксперту для устранения неисправностей в целях исключения любой ситуации, угрожающей безопасности участника.

3. Требования по технике безопасности во время работы.

3.1. При выполнении заданий ДЭ участнику необходимо соблюдать требования безопасности при использовании ручного инструмента, электроинструмента и оборудования, соблюдать отраслевые требования использования средств индивидуальной защиты.
3.2. При выполнении заданий ДЭ участник обязан соблюдать правила работы с ручным инструментом, с электроинструментом и оборудованием.
3.3. Соблюдать и поддерживать порядок и чистоту в своей рабочей зоне и зоне работы станков, своевременно утилизировать отходы в контейнеры.
3.4. Соблюдать правила перемещения в помещении и рабочих зонах, не нарушать границы рабочих зон других участников.

4. Требования по технике безопасности в аварийных ситуациях.

4.1. Привести в порядок рабочее место.
4.2. Отключить оборудование от сети, убрать инструмент в специально предназначенное для хранения место.
4.3. Убрать средства индивидуальной защиты в место для хранения.

5. Требования по технике безопасности по окончании работы.

5.1. При обнаружении любых неисправности или отклонений от нормальной работы оборудования участнику следует:
- прекратить его эксплуатацию;
- доложить о поломке техническому эксперту и действовать в соответствии с полученными указаниями;
- выполнение задания ДЭ продолжить только после устранения возникшей неисправности.

Организационные требования:

1. Технический эксперт вносит необходимые дополнения в инструкцию по технике безопасности (далее – Инструкция) с учетом особенностей ЦПДЭ. Дополнения необходимо оформить не позднее

подготовительного дня перед началом экзамена. Инструкция должна включать следующие аспекты:

- специфические операции и виды работ, выполняемые на конкретном оборудовании, с указанием его марок;
- особенности расположения эвакуационных выходов;
- расположение санитарных комнат;
- иные важные моменты, которые не были включены в данную инструкцию.

2. Технический эксперт под подпись знакомит администратора центра проведения экзамена, экспертную группу, обучающихся с требованиями охраны труда и безопасности производства.

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

3.4 Условия привлечения экспертов

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

Количество экспертов ДЭ вне зависимости от вида аттестации, уровня ДЭ представлено в таблице № 10.

Таблица № 10

Кол-во рабочих мест в ЦПДЭ	**Минимальное количество экспертов[10]**	**Рекомендуемое количество экспертов[11]**
1	2	2
2	2	2
3	2	2
4	2	2
5	2	2
6	2	3
7	2	3
8	2	3
9	2	3
10	2	3
11	2	3
12	2	3
13	2	4
14	2	4
15	2	4
16	2	4
17	2	4
18	2	4
19	2	4
20	2	5
21	2	5
22	2	5
23	2	5
24	2	5
25	2	5

[10] количество экспертов, без которого невозможно запустить проведение ДЭ
[11] количество экспертов для комфортной работы в ЦПДЭ, с учетом понимания их задач

Увеличение числа рекомендуемых экспертов обусловлено:

- обеспечение скорости проведения оценки выполненных работ;
- особенности проведения оценки процесса, а не итогового продукта.

3.5 Образец заданий

Содержание задания ДЭ зависит от вида аттестации и уровня ДЭ. Продолжительность выполнения каждого задания представлена в таблице № 11.

Таблица № 11

Задания	**Вид деятельности**	**Продолжительность выполнения Задания / Максимальная продолжительность ДЭ**	
		ДЭ в рамках ПА	**ГИА ДЭ БУ**
Задание 1	Выполнение столярных работ	1 ч. 30 мин.	1 ч. 30 мин.
Задание 2	Выполнение плотничных работ		1 ч. 15 мин.
Задание 3	Выполнение столярных работ		0 ч. 30 мин.
Максимальная продолжительность ДЭ:		1 ч. 30 мин.	3 ч. 15 мин.

Образец задания для ДЭ в рамках ПА

Задание 1. Изготовление боковины скамейки прямоугольной формы

Изготовление боковины скамейки прямоугольной формы:

1. Изучить чертёж, ознакомиться со спецификацией пиломатериалов (Приложение 1).
2. Проверить заготовки, находящиеся на рабочем месте, на соответствие размерам и отсутствие дефектов.
3. Произвести разметку заготовок, отторцевать их в размер.
4. Сформировать элементы шипов и гнезд на деталях боковины скамейки.
5. Выполнить скосы на деталях 2.
6. Произвести предварительную сборку и подгонку соединений.
7. Произвести сборку конструкции соединив детали 1 и 2 (соединение А и Б) на саморезы, детали 2 и 3 (соединения В и Г) нагелями. Все соединения собираются без применения клея.
8. Зачистить изделие.

При проведении работ необходимо: применять правила и требования техники безопасности и охраны труда, грамотно анализировать и применять техническую документацию.

Необходимые приложения:

Прил_1_ОЗ_КИМ_08.01.24-1-2027.jpg

Образец задания для ГИА ДЭ БУ

Задание 1. Изготовление боковины скамейки прямоугольной формы

Изготовление боковины скамейки прямоугольной формы:

1. Изучить чертёж, ознакомиться со спецификацией пиломатериалов (Приложение 1).
2. Проверить заготовки, находящиеся на рабочем месте, на соответствие размерам и отсутствие дефектов.
3. Произвести разметку заготовок, отторцевать их в размер.
4. Сформировать элементы шипов и гнезд на деталях боковины скамейки.
5. Выполнить скосы на деталях 2.
6. Произвести предварительную сборку и подгонку соединений.
7. Произвести сборку конструкции соединив детали 1 и 2 (соединение А и Б) на саморезы, детали 2 и 3 (соединения В и Г) нагелями. Все соединения собираются без применения клея.
8. Зачистить изделие.

При проведении работ необходимо: применять правила и требования техники безопасности и охраны труда, грамотно анализировать и применять техническую документацию.

Необходимые приложения:

Прил_1_ОЗ_КИМ_08.01.24-1-2027.jpg

Задание 2. Изготовление и установка несущей конструкции

Изготовление и сборка несущей конструкции:

1. Изучить чертёж, ознакомиться со спецификацией пиломатериалов (Приложения 2, 3).

2. Проверить предоставленные заготовки на соответствие размерам и отсутствие дефектов.
3. Произвести разметку деталей.
4. Отторцевать детали в размер.
5. Выполнить соединения на деталях конструкции.
6. Произвести предварительную сборку.
7. Произвести сборку на саморезы.
8. Зачистить изделие.

При проведении работ необходимо: применять правила и требования техники безопасности и охраны труда, грамотно анализировать и применять техническую документацию.

Необходимые приложения:

Прил_2_ОЗ_КИМ_08.01.24-1-2027.jpg

Прил_3_ОЗ_КИМ_08.01.24-1-2027.jpg

Задание 3. Измерение деталей и заполнение таблицы

Изучить чертеж (задание 1), проверить соединения, произвести замеры изделия и записать данные в таблицы 1 и 2:

1. Определить по образцу изделия виды шиповых соединений.
2. Визуально осмотреть места закручивания саморезов на наличие трещин в местах соединения деталей.
3. С помощью щупа проверить точность и плотность шиповых соединений в сборке.
4. При помощи линейки измерить высоту, ширину конструкции, полученные результаты занести в таблицу 2

Таблица 1. Дефекты соединений боковины скамейки

Соединение	Наименование соединения	Дефекты соединения	Способы устранения дефектов	Качество установки саморезов и шкантов
А				
Б				
В				
Г				

Таблица 2. Основные размеры боковины скамейки

	Высота изделия, мм	Ширина изделия, мм	Расстояние между деталями 1 и 3, мм
Размер на чертеже	410	330	176
Фактический размер			

Необходимые приложения: отсутствуют.

3.6 Примерный план застройки площадки ДЭ

Примерный план застройки площадки ДЭ, проводимого в рамках ПА, представлен на рисунке 1

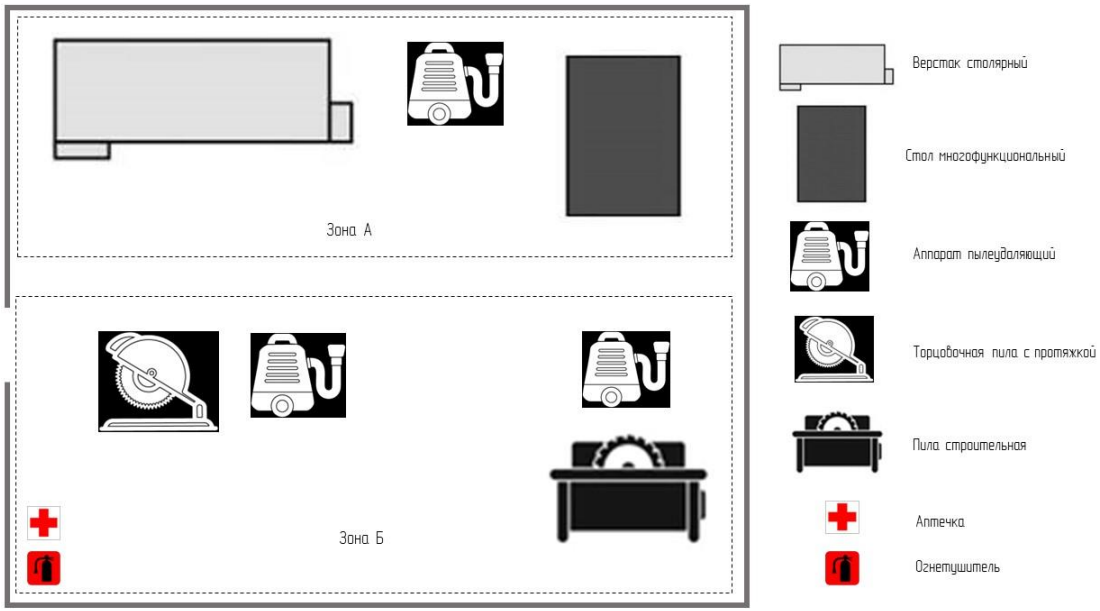

Рисунок 1

ЦПДЭ при создании плана застройки ориентируется на примерный план застройки площадки и определяет размер рабочих мест, расстояния между ними, исходя из особенностей помещений, габаритов оборудования, специфики заданий и соблюдения норм СанПиН.

Примерный план застройки площадки ДЭ, проводимого в рамках ГИА БУ, представлен на рисунке 2

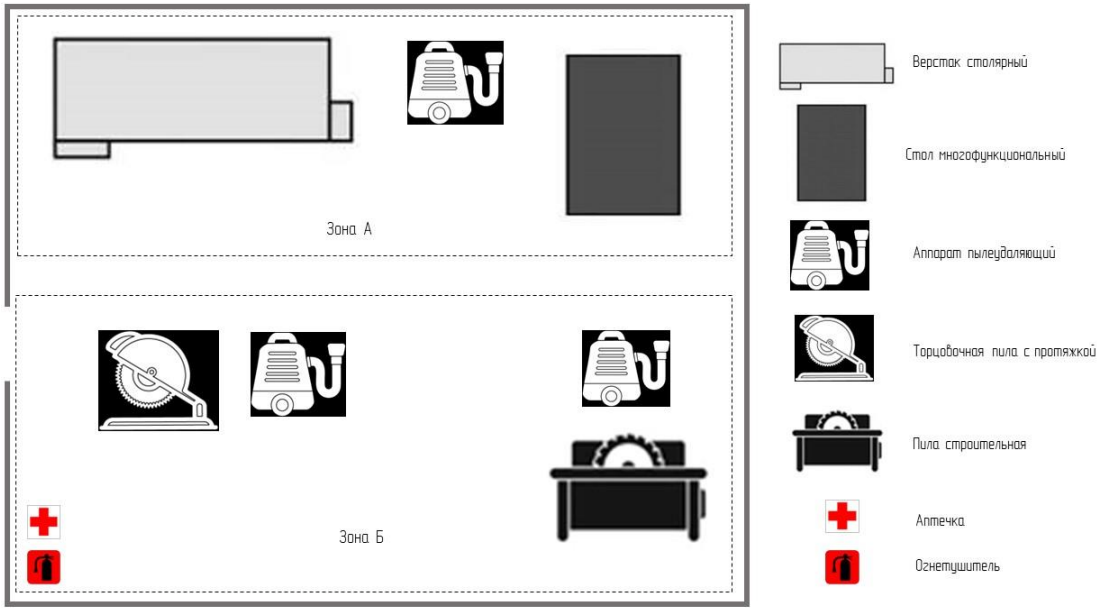

Рисунок 2

ЦПДЭ при создании плана застройки ориентируется на примерный план застройки площадки и определяет размер рабочих мест, расстояния между ними, исходя из особенностей помещений, габаритов оборудования, специфики заданий и соблюдения норм СанПиН.

Приложение 1 к спецификации КИМ
Тома 1 (инвариантная часть)

ФОРМА СПЕЦИФИКАЦИИ КИМ ДЭ ТОМ 2 (ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ)

СОГЛАСОВАНА

_____ / ФИО
«__» _____202_ г.
МП

УТВЕРЖДЕНА

_____ / ФИО
«__» _____202_ г.
МП

СПЕЦИФИКАЦИЯ КОНТРОЛЬНЫХ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА

Том 2 (вариативная часть)

Код и наименование профессии (специальности) среднего профессионального образования	XX.01(02).XX Наименование профессии (специальности)
Наименование квалификации (наименование направленности)	Наименование(-я) квалификации(-й) (наименование направленности)

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии (специальности) среднего профессионального образования (ФГОС СПО):	ФГОС СПО по <профессии (специальности)> XX.<01(02)>.XX <наименование профессии (специальности)>, утвержденный приказом <Минобрнауки России (Минпросвещения России)> от XX.XX.XXXX № (ред. от XX.XX.XXXX)
Виды аттестации:	Государственная итоговая аттестация
Уровень демонстрационного экзамена:	Профильный (вариативная часть)
Шифр КИМ:	КИМ XX.XX.XX-X-2027

1. СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ТЕРМИНОВ И СОКРАЩЕНИЙ

ГИА	-	государственная итоговая аттестация
ДЭ	-	демонстрационный экзамен
ДЭ ПУ	-	демонстрационный экзамен профильного уровня
КИМ	-	контрольные измерительные материалы, представляющие собой комплексы заданий стандартизированной формы
ОК	-	общая компетенция
ПК	-	профессиональная компетенция
СПО	-	среднее профессиональное образование
ФГОС СПО	-	федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования, на основе которого разработан контрольный измерительный материал
ЦПДЭ	-	центр проведения демонстрационного экзамена

2. СПЕЦИФИКАЦИЯ КИМ (ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ)

2.1Комплекс основных характеристик для проведения ДЭ

КИМ в части ГИА ДЭ ПУ включает составные части – инвариантную и вариативную части.

Настоящая спецификация КИМ (вариативной части) предназначена для организации и проведения вариативной части ГИА ДЭ ПУ (далее – ПУ ВЧ).

Для выполнения заданий КИМ ПУ ВЧ *предусматривается / не предусматривается* наличие (присутствие) добровольцев (волонтеров)[12].

Продолжительность ДЭ ПУ ВЧ определяется в соответствии с данными, приведенными в таблице № 1.

Таблица № 1

Вид аттестации	**Уровень ДЭ**	**Составная часть КИМ (инвариантная/ вариативная)**	**Продолжительность ДЭ**
ГИА	Профильный	Совокупность инвариантной и вариативной частей	*4 астрономических ч.*[13]
		Вариативная часть	**0 ч. 00 мин.**

[12] Информация о волонтерах может быть дополнена в случае, если это предусмотрено особенностью выполнения задания вариативной части КИМ.

[13] Время является рекомендованным. Образовательные организации на свое усмотрение при наличии мотивированного обоснования могут увеличить время, рекомендованное на выполнение вариативной части профильного уровня.

Содержательная структура спецификации КИМ (вариативной части) представлена в таблице № 2.

Таблица № 2

Вид деятельности	**Перечень оцениваемых ОК, ПК**	**Перечень оцениваемых умений, навыков (практического опыта)**	**№ Задания[14]**
№ Задания	**Наименование задания**		
Задание n			
Задание n			
Задание n			

[14] Наименование и порядковый номер задания определяются видом аттестации и уровнем ДЭ .

Распределение значений максимальных баллов (таблица № 3) зависит от вида аттестации, уровня ДЭ, составной части КИМ.

Таблица № 3

Вид аттестации	Уровень ДЭ	Составная часть КИМ	Максимальный балл
ПА	ДЭ	Инвариантная часть	25 из 25
ГИА	ДЭ БУ		75 из 75
ГИА	*ДЭ ПУ*	*Вариативная часть*	*25 из 25*
ГИА	ДЭ ПУ	Совокупность инвариантной и вариативной частей	100 из 100

Распределение баллов по критериям оценивания для ДЭ ПУ ВЧ в рамках ГИА представлено в таблице № 4.

Таблица № 4

№ п/п	Вид деятельности	Критерий оценивания[15]	Баллы
			0,00
			0,00
			0,00
		ВСЕГО (вариативная часть)[16]	**25,00**

[15] Формулировка критерия оценивания совпадает с наименованием ПК, ОК и начинается с отглагольного существительного.

[16] Критерии оценивания вариативной части КИМ разрабатываются образовательной организацией самостоятельно с учетом квалификационных требований, заявленных работодателем (работодателями), участвующим в управлении образовательной организацией и в организации образовательной деятельности на всех этапах разработки и реализации образовательных программ среднего профессионального образования, включая практическую подготовку, в целях кадрового обеспечения соответствующих отраслей экономики и социальной сферы.

2.2 Перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания

Перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания для проведения ДЭ ПУ ВЧ представлен в таблице № 5.

Таблица № 5

1. Зоны площадки						
Наименование зоны площадки				**Код зоны площадки**		
Рабочее место участника				А		
Общая зона				Б		
Рабочее место экспертов / Администратора центра проведения экзамена				В		
2. Инфраструктура рабочего места участника ДЭ						
№	Наименование	Минимальные (рамочные) технические характеристики	ОКПД-2	Расчет кол-ва (На 1 раб. место/На 1 участника)	Количество для проведения ГИА ДЭ ПУ	Единица измерения
Перечень оборудования						
1.	Не требуется[17]	-	-	-	-	-
Перечень инструментов						
1.	Не требуется	-	-	-	-	-
Перечень расходных материалов						
1.	Не требуется	-	-	-	-	-
Оснащение средствами, обеспечивающими технику безопасности						
1.	Не требуется	-	-	-	-	-

[17] Здесь и далее в соответствующих строках прописывается «Не требуется», если для выполнения задания / заданий вариативной части КИМ не требуется дополнение к перечню оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания, представленному в инвариантной части КИМ.

3. Инфраструктура общего (коллективного) пользования участниками ДЭ							
№	Наименование	Минимальные (рамочные) технические характеристики	ОКПД-2	Расчет кол-ва (На кол-во участников /На кол-во раб. мест/ На всю площадку)	Количество мест/ участников	Количество для проведения ГИА ДЭ ПУ	Единица измерения
Перечень оборудования							
1.	Не требуется	-	-	-	-	-	-
Перечень инструментов							
1.	Не требуется	-	-	-	-	-	-
Перечень расходных материалов							
1.	Не требуется	-	-	-	-	-	-
Оснащение средствами, обеспечивающими технику безопасности							
1.	Не требуется	-	-	-	-	-	-

4. Инфраструктура рабочего места администратора центра проведения экзамена					
№	Наименование	Минимальные (рамочные) технические характеристики	ОКПД-2	Количество для проведения ГИА ДЭ ПУ	Единица измерения
Перечень оборудования					
1.	Не требуется	-	-	-	-
Перечень инструментов					
1.	Не требуется	-	-	-	-
Перечень расходных материалов					
1.	Не требуется	-	-	-	-
Оснащение средствами, обеспечивающими технику безопасности					
1.	Не требуется	-	-	-	-

5. Инфраструктура рабочего места экспертной группы							
№	Наименование	Минимальные (рамочные) технические характеристики	ОКПД-2	Расчет кол-ва (На 1 эксперта/ На кол-во экспертов/ На всех экспертов)	Количество экспертов	Количество для проведения ГИА ДЭ ПУ	Единица измерения
Перечень оборудования							
1.	Не требуется	-	-	-	-	-	-
Перечень инструментов							
1.	Не требуется	-	-	-	-	-	-
Перечень расходных материалов							
1.	Не требуется	-	-	-	-	-	-
Оснащение средствами, обеспечивающими технику безопасности							
1.	Не требуется	-	-	-	-	-	-
6. Дополнительные технические характеристики и описания площадки							
6.1 Дополнительная инфраструктура для подготовки рабочего места участника							
№	Наименование	Минимальные (рамочные) технические характеристики	ОКПД-2	Расчет кол-ва (На 1 раб. место/На 1 участника)	Количество	Количество для проведения ГИА ДЭ ПУ	Единица измерения
1.	Не требуется	-	-	-	-	-	-
6.2 Дополнительные технические требования к площадке							
№	Наименование	Минимальные (рамочные) технические характеристики					
1.	Не требуется	-					

2.3 Инструкция по технике безопасности

1. Общие требования по технике безопасности.[18]
2. Требования по технике безопасности перед началом работы.
3. Требования по технике безопасности во время работы.
4. Требования по технике безопасности в аварийных ситуациях.
5. Требования по технике безопасности по окончании работы.

2.4 Условия привлечения экспертов

Количество экспертов для проведения ГИА в форме ДЭ ПУ ВЧ, представлено в таблице № 6.

Таблица № 6

Кол-во рабочих мест в ЦПДЭ	Минимальное количество экспертов[19]	Рекомендуемое количество экспертов[20]
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		

[18] Если не требуется, то пишется «Не требуется отдельной инструкции по технике безопасности для проведения ДЭ ПУ ВЧ, отличной от представленной в инвариантной части КИМ».
[19] количество экспертов, без которого невозможно запустить проведение ДЭ
[20] количество экспертов для комфортной работы в ЦПДЭ, с учетом понимания их задач

2.5 Образцы заданий

Продолжительность выполнения каждого задания представлена в таблице № 7.

Таблица № 7

Задания	**Вид деятельности**	**Продолжительность выполнения Задания / Максимальная продолжительность ДЭ ПУ ВЧ**
		ГИА ДЭ ПУ
Задание n	ВД n	0 ч. 00 мин.
Задание n	ВД n, ВД n	0 ч. 00 мин.
Задание n	ВД n, ВД n	0 ч. 00 мин.
Задание n	ВД n	0 ч. 00 мин.
Задание n	ВД n	0 ч. 00 мин.
Максимальная продолжительность ДЭ ПУ ВЧ:		0 ч.00 мин.

Образец задания для ГИА ДЭ ПУ ВЧ

Задание n. <Наименование задания>[21]

Текст задания

Необходимые приложения:

Инструкция для администратора центра проведения экзамена:

Инструкция для технического эксперта:

Задание n. <Наименование задания>

Задание инвариантной части КИМ дополняется в вариативной части следующими задачами (действиями):

Текст-дополнение[22]

Необходимые приложения:

Инструкция для администратора центра проведения экзамена:

Инструкция для технического эксперта:

[21] Макет экспорта при формировании задания без расширения

[22] Если задание инвариантной части КИМ содержало нумерацию, ее необходимо продолжить в тексте-дополнении.

2.6. Примерный план застройки площадки ДЭ

Пример оформления плана застройки ЦПДЭ для проведения ГИА ДЭ ПУ ВЧ представлен на рисунке 3.

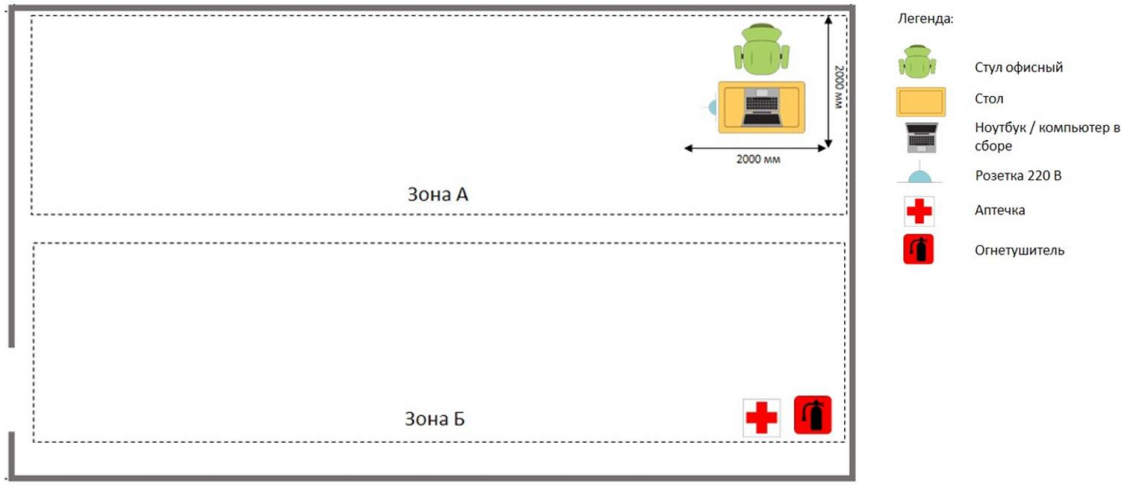

Рисунок 3