



УТВЕРЖДЕНО

Приказ ФГБОУ ДПО ИРПО  
от 25.09.2024 № 01-09-725

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА

### Том 1

(Комплект оценочной документации)

|   |   |
|---|---|
| <b>Код и наименование профессии (специальности) среднего профессионального образования</b>  | 08.01.24 Мастер столярно-плотничных, паркетных и стекольных работ   |
| <b>Наименование квалификации (наименование направленности)</b>  | Столяр строительный, плотник и паркетчик  |
| 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 Минобрнауки РФ от 09.12. 2016 № 1546 |
| Виды аттестации:  | Государственная итоговая аттестация   |
|   | Промежуточная аттестация  |
| Уровни демонстрационного экзамена:  | Базовый   |
|   | Профильный  |
| Шифр комплекта оценочной документации:  | КОД 08.01.24-2-2025   |

## 1. СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СОКРАЩЕНИЙ

|                 |  |
|-----------------|--|
| <b>ГИА</b>      | - государственная итоговая аттестация  |
| <b>ДЭ</b>       | - демонстрационный экзамен   |
| <b>ДЭ БУ</b>    | - демонстрационный экзамен базового уровня   |
| <b>ДЭ ПУ</b>    | - демонстрационный экзамен профильного уровня  |
| <b>КОД</b>      | - комплект оценочной документации  |
| <b>ОК</b>       | - общая компетенция  |
| <b>ОМ</b>       | - оценочный материал   |
| <b>ПА</b>       | - промежуточная аттестация   |
| <b>ПК</b>       | - профессиональная компетенция   |
| <b>СПО</b>      | - среднее профессиональное образование   |
| <b>ФГОС СПО</b> | - федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования, на основе которого разработан комплект оценочной документации |
| <b>ЦПДЭ</b>     | - центр проведения демонстрационного экзамена  |

## 2. СТРУКТУРА КОД

Структура КОД включает:

1. комплекс требований для проведения демонстрационного экзамена;
2. перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания;
3. примерный план застройки площадки ДЭ;
4. требования к составу экспертных групп;
5. инструкции по технике безопасности;
6. образец задания.

### 3. КОД

#### 3.1 Комплекс требований для проведения ДЭ

**Применимость КОД.** Настоящий КОД предназначен 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 |

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

КОД в части ГИА (ДЭ ПУ) разработан на основе требований к результатам освоения образовательной программы СПО, установленных в соответствии с ФГОС СПО, включая квалификационные требования, заявленные организациями, работодателями, заинтересованными в подготовке кадров соответствующей квалификации.

КОД в части ГИА (ДЭ ПУ) включает составные части - инвариантную часть (обязательную часть, установленную настоящим КОД) и вариативную часть (необязательную), содержание которой определяет образовательная организация самостоятельно на основе содержания реализуемой основной образовательной программы СПО, включая квалификационные требования, заявленные организациями, работодателями, заинтересованными в подготовке кадров соответствующей квалификации, в том числе являющимися стороной договора о сетевой форме реализации образовательных программ и (или) договора о практической подготовке обучающихся.

**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 КОД, включенных образовательными организациями в программу ГИА.
3. Задания ДЭ доводятся до главного эксперта в день, предшествующий дню начала ДЭ.
4. Образовательная организация обеспечивает необходимые технические условия для обеспечения заданиями во время ДЭ обучающихся, членов ГЭК, членов экспертной группы.
5. ДЭ проводится в ЦПДЭ, представляющем собой площадку, оборудованную и оснащенную в соответствии с КОД.
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 ДЭ обучающихся, сдающих ДЭ, и лиц, обеспечивающих проведение ДЭ, в срок не позднее чем за 5 рабочих дней до даты проведения экзамена.
9. Количество, общая площадь и состояние помещений, предоставляемых для проведения ДЭ, должны обеспечивать проведение ДЭ в соответствии с КОД.
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.

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.

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.

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

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

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

Таблица № 2

| <b>Вид аттестации</b> | <b>Уровень ДЭ</b> | <b>Составная часть КОД (инвариантная/вариативная)</b> | <b>Продолжительность ДЭ<sup>1</sup></b> |
|-----------------------|-------------------|---|---|
| ПА                    | -                 | Инвариантная часть                                    | <b>1 ч. 30 мин.</b>                     |
| ГИА                   | базовый           | Инвариантная часть                                    | <b>2 ч. 45 мин.</b>                     |
| ГИА                   | профильный        | Инвариантная часть                                    | <b>3 ч. 30 мин.</b>                     |
| ГИА                   | профильный        | Совокупность инвариантной и вариативной частей        | <b>не более 4 ч. 30 мин.</b>            |

---

<sup>1</sup> Максимальная продолжительность демонстрационного экзамена.

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

Таблица № 3

| <b>ЕДИНОЕ БАЗОВОЕ ЯДРО СОДЕРЖАНИЯ КОД<sup>2</sup></b>                                   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>Вид деятельности/<br/>Вид профессиональной<br/>деятельности</b>                      | <b>Перечень оцениваемых<br/>ОК/ПК</b>   | <b>Перечень оцениваемых умений, навыков<br/>(практического опыта)</b>             |   |
| Выполнение столярных работ  | ОК: Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам | Умение: определить необходимые ресурсы<br>Умение: определять этапы решения задачи |   |
|   | ОК: Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках               | Умение: читать рабочие чертежи  |   |
|   | ПК: Организовывать рабочее место в соответствии с требованиями охраны труда и техники безопасности    |   | Умение: выполнять требования охраны труда, техники безопасности и пожарной безопасности |
|   |   |   | Практический опыт: в организации рабочего места   |
|   | ПК: Выполнять подготовительные работы   | Умение: производить настройку оборудования  |   |
|   | ПК: Изготавливать простые столярные тяги и заготовки столярных изделий                                |   | Умение: выполнять разметку пиломатериалов и заготовок                                   |
|   |   |   | Умение: пользоваться ручным и электрифицированным инструментом                          |
| ПК: Изготавливать столярные изделия различной сложности из предусмотренного техническим | Умение: изготавливать простые и средней сложности столярные детали и изделия                          |   |   |

<sup>2</sup> Единое базовое ядро содержания КОД – общая (сквозная) часть единого КОД, относящаяся ко всем видам аттестации (ГИА, ПА) вне зависимости от уровня ДЭ.

|  |   |   |
|--|---|---|
|  | заданием материала, в соответствии с установленной нормой расхода, чертежом и требованиями к качеству | Умение: выполнять внешние и внутренние соединения |
|  |   | Умение: устанавливать крепежную фурнитуру         |



Содержательная структура КОД представлена в таблице № 4.

Таблица № 4

| Вид деятельности<br>(вид профессиональной<br>деятельности) | Перечень оцениваемых<br>ОК, ПК  | Перечень оцениваемых<br>умений, навыков<br>(практического опыта)                        | ПА <sup>3</sup> | ГИ<br>А<br>ДЭ<br>БУ | ГИА<br>ДЭ<br>ПУ |
|--|---|---|-----------------|---------------------|-----------------|
| <b>Инвариантная часть КОД</b>                              |   |   |                 |                     |                 |
| Выполнение столярных работ                                 | ОК: Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам | Умение: определять необходимые ресурсы  | ■               | ■                   | ■               |
|  |   | Умение: определять этапы решения задачи   | ■               | ■                   | ■               |
|  | ОК: Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках               | Умение: читать рабочие чертежи  | ■               | ■                   | ■               |
|  | ПК: Организовывать рабочее место в соответствии с требованиями охраны труда и техники безопасности    | Умение: выполнять требования охраны труда, техники безопасности и пожарной безопасности | ■               | ■                   | ■               |
|  |   | Практический опыт: в организации рабочего места   | ■               | ■                   | ■               |
|  | ПК: Выполнять подготовительные работы   | Умение: производить настройку оборудования  | ■               | ■                   | ■               |
|  | ПК: Изготавливать простые столярные тяги и заготовки столярных изделий                                | Умение: выполнять разметку пиломатериалов и заготовок                                   | ■               | ■                   | ■               |
|  |   | Умение: пользоваться ручным и электрифицированным инструментом                          | ■               | ■                   | ■               |
|  | ПК: Изготавливать столярные изделия различной сложности из предусмотренного техническим               | Умение: изготавливать простые и средней сложности столярные детали и изделия            | ■               | ■                   | ■               |

<sup>3</sup> Содержание КОД в части ПА равно содержанию единого базового ядра содержания КОД.

|  |  |   |   |   |   |
|--|--|---|---|---|---|
|  | заданием материала, в соответствии с установленной нормой расхода, чертежом и требованиями к качеству  | Умение: выполнять внешние и внутренние соединения   | ■ | ■ | ■ |
|  |  | Умение: устанавливать крепежную фурнитуру   | ■ | ■ | ■ |
| Выполнение плотничных работ  | ОК: Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам  | Умение: подбирать материалы, инструменты и оборудование с учетом технологических требований |   | ■ | ■ |
|  | ОК: Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках  | Умение: читать рабочие чертежи  |   | ■ | ■ |
|  | ПК: Организовывать рабочее место в соответствии с требованиями охраны труда и техники безопасности   | Умение: выполнять требования охраны труда   |   | ■ | ■ |
|  |  | Навык: в организации рабочего места   |   | ■ | ■ |
|  | ПК: Выполнять подготовительные работы  | Умение: производить подготовку инструмента к работе   |   | ■ | ■ |
|  | ПК: Выполнять заготовку деревянных элементов различного назначения в соответствии с чертежом, установленной нормой расхода материала и требованиями к качеству | Умение: производить разметку стандартных плотничных соединений                              |   | ■ | ■ |
|  |  | Умение: изготавливать шаблоны для разметки  |   | ■ | ■ |
|  |  | Умение: пользоваться ручным и электрифицированным инструментом                              |   | ■ | ■ |
| Умение: изготавливать детали конструкций в соответствии с чертежом |  |   | ■ | ■ |   |

|   |  |   |  |   |   |   |
|---|--|---|--|---|---|---|
|   | ПК: Выполнять сборочные и монтажные работы в соответствии с конструкторской документацией          | Умение: производить сборку и монтаж плотницкой конструкции  |  | ■ | ■ |   |
| Выполнение работ по устройству паркетных полов  | ПК: Организовывать рабочее место в соответствии с требованиями охраны труда и техники безопасности | Умение: выполнять требования охраны труда   |  |   | ■ |   |
|   |  | Навык: в организации рабочего места   |  |   | ■ |   |
|   | ПК: Выполнять подготовительные работы  | Умение: подбирать материалы, инструменты и оборудование с учетом технологических требований                             |  |   | ■ |   |
|   |  | ПК: Устраивать полы из досок и индустриальных материалов на основе древесины в соответствии с технической документацией | Умение: пользоваться ручными инструментами и электрифицированными машинами   |   |   | ■ |
|   |  |   | Практический опыт: в устройстве полов из отдельных досок, брусков, клееных щитов, древесноволокнистых и древесностружечных плит, ламината, паркета |   |   | ■ |
| <b>Вариативная часть КОД</b>  |  |   |  |   |   |   |
| <p>Вариативная часть КОД формируется образовательными организациями на основе реализуемой основной образовательной программы СПО и с учетом квалификационных требований, заявленных конкретными организациями, работодателями, заинтересованными в подготовке кадров соответствующей квалификации, в том числе являющимися стороной договора о сетевой форме реализации образовательных программ и (или) договора о практической подготовке обучающихся.</p> <p>Рекомендации по формированию вариативной части КОД, вариативной части задания и критериев оценивания для ДЭ ПУ представлены в приложении № 1 к Тому 1 оценочных материалов.</p> |  |   |  |   | ■ |   |

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

Таблица № 5

| Вид аттестации | Уровень ДЭ | Составная часть КОД (инвариантная/вариативная часть) | Максимальный балл |
|----------------|------------|--|-------------------|
| ПА             | ДЭ         | Инвариантная часть                                   | 26 из 26          |
| ГИА            | ДЭ БУ      |  | 50 из 50          |
|                | ДЭ ПУ      |  | 80 из 80          |
| ГИА            | ДЭ ПУ      | Вариативная часть                                    | 20 из 20          |
| 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        | Модуль задания (вид деятельности, вид профессиональной деятельности) | Критерий оценивания <sup>4</sup>   | Баллы        |
|--------------|--|--|--------------|
| 1            | Выполнение столярных работ   | Выбор способов решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам  | <b>4,00</b>  |
|              |  | Пользование профессиональной документацией на государственном и иностранном языках   | <b>2,00</b>  |
|              |  | Организация рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда и техники безопасности   | <b>4,00</b>  |
|              |  | Выполнение подготовительных работ  | <b>2,00</b>  |
|              |  | Изготовление простых столярных тяг и заготовок столярных изделий   | <b>4,00</b>  |
|              |  | Изготовление столярных изделий различной сложности из предусмотренного техническим заданием материала, в соответствии с установленной нормой расхода, чертежом и требованиями к качеству | <b>10,00</b> |
| <b>ИТОГО</b> |  |  | <b>26,00</b> |

<sup>4</sup> Формулировка критерия оценивания совпадает с наименованием ПК, ОК и начинается с отглагольного существительного.

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

Таблица № 7

| № п/п | Модуль задания<br>(вид деятельности, вид профессиональной деятельности) | Критерий оценивания <sup>5</sup>   | Баллы |
|-------|---|--|-------|
| 1     | Выполнение столярных работ  | Выбор способов решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам  | 4,00  |
|       |   | Пользование профессиональной документацией на государственном и иностранном языках   | 2,00  |
|       |   | Организация рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда и техники безопасности   | 4,00  |
|       |   | Выполнение подготовительных работ  | 2,00  |
|       |   | Изготовление простых столярных тяг и заготовок столярных изделий   | 4,00  |
|       |   | Изготовление столярных изделий различной сложности из предусмотренного техническим заданием материала, в соответствии с установленной нормой расхода, чертежом и требованиями к качеству | 10,00 |
| 2     | Выполнение плотничных работ   | Выбор способов решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам  | 2,00  |
|       |   | Пользование профессиональной документацией на государственном и иностранном языках   | 2,00  |
|       |   | Организация рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда и техники безопасности   | 4,00  |
|       |   | Выполнение подготовительных работ  | 2,00  |
|       |   | Выполнение заготовок деревянных элементов различного назначения в соответствии с чертежом, установленной нормой расхода  | 8,00  |

<sup>5</sup> Формулировка критерия оценивания совпадает с наименованием ПК, ОК и начинается с отглагольного существительного.

|              |  |   |              |
|--------------|--|---|--------------|
|              |  | материала и требованиями к качеству   |              |
|              |  | Выполнение сборочных и монтажных работ в соответствии с конструкторской документацией | <b>6,00</b>  |
| <b>ИТОГО</b> |  |   | <b>50,00</b> |

Распределение баллов по критериям оценивания для ДЭ ПУ (инвариантная часть КОД) в рамках ГИА представлено в таблице № 8.

Таблица № 8

| <b>№ п/п</b> | <b>Модуль задания<br/>(вид деятельности, вид профессиональной деятельности)</b> | <b>Критерий оценивания<sup>6</sup></b>   | <b>Баллы</b> |
|--------------|---|--|--------------|
| 1            | Выполнение столярных работ  | Выбор способов решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам  | <b>4,00</b>  |
|              |   | Пользование профессиональной документацией на государственном и иностранном языках   | <b>2,00</b>  |
|              |   | Организация рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда и техники безопасности   | <b>4,00</b>  |
|              |   | Выполнение подготовительных работ  | <b>2,00</b>  |
|              |   | Изготовление простых столярных тяг и заготовок столярных изделий   | <b>4,00</b>  |
|              |   | Изготовление столярных изделий различной сложности из предусмотренного техническим заданием материала, в соответствии с установленной нормой расхода, чертежом и требованиями к качеству | <b>10,00</b> |
| 2            | Выполнение плотничных работ   | Выбор способов решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам  | <b>2,00</b>  |
|              |   | Пользование профессиональной документацией на государственном и иностранном языках   | <b>2,00</b>  |
|              |   | Организация рабочего места в соответствии с требованиями   | <b>4,00</b>  |

<sup>6</sup> Формулировка критерия оценивания совпадает с наименованием ПК, ОК и начинается с отглагольного существительного.

|              |  |   |              |
|--------------|--|---|--------------|
|              |  | охраны труда и техники безопасности   |              |
|              |  | Выполнение подготовительных работ   | <b>2,00</b>  |
|              |  | Выполнение заготовок деревянных элементов различного назначения в соответствии с чертежом, установленной нормой расхода материала и требованиями к качеству | <b>8,00</b>  |
|              |  | Выполнение сборочных и монтажных работ в соответствии с конструкторской документацией   | <b>6,00</b>  |
| 3            | Выполнение работ по устройству паркетных полов | Организация рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда и техники безопасности  | <b>6,00</b>  |
|              |  | Выполнение подготовительных работ   | <b>2,00</b>  |
|              |  | Устройство полов из досок и индустриальных материалов на основе древесины в соответствии с технической документацией  | <b>22,00</b> |
| <b>ИТОГО</b> |  |   | <b>80,00</b> |

Распределение баллов по критериям оценивания для ДЭ ПУ (инвариантная и вариативная части КОД) в рамках ГИА представлено в таблице № 9.

Таблица № 9

| № п/п | Модуль задания<br>(вид деятельности, вид профессиональной деятельности) | Критерий оценивания <sup>7</sup>   | Баллы |
|-------|---|--|-------|
| 1     | Выполнение столярных работ  | Выбор способов решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам  | 4,00  |
|       |   | Пользование профессиональной документацией на государственном и иностранном языках   | 2,00  |
|       |   | Организация рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда и техники безопасности   | 4,00  |
|       |   | Выполнение подготовительных работ  | 2,00  |
|       |   | Изготовление простых столярных тяг и заготовок столярных изделий   | 4,00  |
|       |   | Изготовление столярных изделий различной сложности из предусмотренного техническим заданием материала, в соответствии с установленной нормой расхода, чертежом и требованиями к качеству | 10,00 |
| 2     | Выполнение плотничных работ   | Выбор способов решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам  | 2,00  |
|       |   | Пользование профессиональной документацией на государственном и иностранном языках   | 2,00  |
|       |   | Организация рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда и техники безопасности   | 4,00  |
|       |   | Выполнение подготовительных работ  | 2,00  |
|       |   | Выполнение заготовок деревянных элементов различного назначения в  | 8,00  |

<sup>7</sup> Формулировка критерия оценивания совпадает с наименованием ПК, ОК и начинается с отглагольного существительного.



|   |  |  |               |
|---|--|--|---------------|
|   |  | соответствии с чертежом, установленной нормой расхода материала и требованиями к качеству                            |               |
|   |  | Выполнение сборочных и монтажных работ в соответствии с конструкторской документацией                                | <b>6,00</b>   |
| 3   | Выполнение работ по устройству паркетных полов | Организация рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда и техники безопасности                         | <b>6,00</b>   |
|   |  | Выполнение подготовительных работ  | <b>2,00</b>   |
|   |  | Устройство полов из досок и индустриальных материалов на основе древесины в соответствии с технической документацией | <b>22,00</b>  |
| <b>ИТОГО (инвариантная часть)</b>                                 |  |  | <b>80,00</b>  |
| <b>ВСЕГО (вариативная часть)<sup>8</sup></b>                      |  |  | <b>20,00</b>  |
| <b>ИТОГО<br/>(совокупность инвариантной и вариативной частей)</b> |  |  | <b>100,00</b> |

<sup>8</sup> Критерии оценивания вариативной части КОД разрабатываются образовательной организацией самостоятельно с учетом квалификационных требований, заявленных организациями, работодателями, заинтересованными в подготовке кадров соответствующей квалификации, в том числе являющимися стороной договора о сетевой форме реализации образовательных программ и (или) договора о практической подготовке обучающихся.

### 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 № 10.

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 № 10

| 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                     | ОКПД-2   | Расчет кол-ва (На 1 раб. место/На 1 участника) | Количество        |           |           | Единица измерения | Код зоны площадки |
|   |                                      |   |          |  | ПА                | ГИА ДЭ БУ | ГИА ДЭ ПУ |                   |                   |
| Перечень оборудования                         |                                      |   |          |  |                   |           |           |                   |                   |
| 1.  | Верстак столярный (верстак плотника) | Ширина столешницы составляет 600-1000 мм, длина – от 1300 до 2000 мм. | 16.23.19 | На 1 раб. место                                | 1                 | 1         | 1         | шт                | А                 |

|                              |  |  |          |                 |   |   |   |    |   |
|------------------------------|--|--|----------|-----------------|---|---|---|----|---|
|                              |  | Задний и передний зажимы с винтами (тиски) для фиксации заготовок. Гнезда для клиньев, при помощи которых закрепляются заготовки.  |          |                 |   |   |   |    |   |
| 2                            | Стол для раскладки инструмента, а также выполнения профильных работ (организация рабочего места) | Стол должен обеспечивать возможность удобно расположить необходимые для работы различные инструменты, а также может быть использован в качестве опоры при выполнении рабочих операций. | 16.23.19 | На 1 раб. место | 1 | 1 | 1 | шт | А |
| 3                            | Пылеудаляющий аппарат  | Мощность, Вт 350-1200; Объем пылесборника, л 26/24.  | 28.24.11 | На 1 раб. место | 1 | 1 | 1 | шт | А |
| 4                            | Вертикальный фрезер  | 1) Мощность, Вт $\geq 1010$ ;<br>2) Система «плавный пуск»;<br>3) Система пылеудаления;<br>4) Повышенная безопасность благодаря системе быстрого торможения.                           | 28.24.11 | На 1 раб. место | 1 | 1 | 1 | шт | А |
| 5                            | Аккумуляторная дрель-шуруповерт  | 1) Ограничитель крутящего момента;<br>2) Самозажимной патрон;<br>3) Реверс;<br>4) Диапазон скорости вращения.  | 25.73.30 | На 1 раб. место | 1 | 1 | 1 | шт | А |
| <b>Перечень инструментов</b> |  |  |          |                 |   |   |   |    |   |
| 1.                           | Карандаш простой   | Технические характеристики на усмотрение ОО.   | 32.99.15 | На 1 раб. место | 1 | 1 | 1 | шт | А |

|    |                     |   |          |                 |   |   |   |    |   |
|----|---------------------|---|----------|-----------------|---|---|---|----|---|
| 2  | Маркер              | Технические характеристики на усмотрение ОО.  | 32.99.12 | На 1 раб. место | 1 | 1 | 1 | шт | А |
| 3  | Ластик              | Технические характеристики на усмотрение ОО.  | 22.29.25 | На 1 раб. место | 1 | 1 | 1 | шт | А |
| 4  | Рулетка             | ГОСТ 7502-98 Рулетки измерительные металлические.                                       | 26.51.33 | На 1 раб. место | 1 | 1 | 1 | шт | А |
| 5  | Линейка 150 мм      | ГОСТ 427-75 Линейки измерительные металлические.  | 26.51.33 | На 1 раб. место | 1 | 1 | 1 | шт | А |
| 6  | Линейка 1000 мм     | ГОСТ 427-75 Линейки измерительные металлические.  | 26.51.33 | На 1 раб. место | 1 | 1 | 1 | шт | А |
| 7  | Транспортир-угломер | Диапазон: 360°, Тип угломера: электронный или механический, Погрешность измерения: 0,2. | 32.99.53 | На 1 раб. место | 1 | 1 | 1 | шт | А |
| 8  | Рейсмус             | Технические характеристики на усмотрение ОО.  | 25.73.30 | На 1 раб. место | 1 | 1 | 1 | шт | А |
| 9  | Угольник            | Класс точности 2. В соответствии с ГОСТ 427-75.   | 26.51.33 | На 1 раб. место | 1 | 1 | 1 | шт | А |
| 10 | Набор стамесок      | ГОСТ 1184-80 (6, 10-12, 25-32, 40-50 мм).   | 25.73.30 | На 1 раб. место | 1 | 1 | 1 | шт | А |
| 11 | Рубанки ручные      | ГОСТ 26665-97 Рубанки металлические. ГОСТ 15987-91 Рубанки деревянные.                  | 25.73.30 | На 1 раб. место | 1 | 1 | 1 | шт | А |
| 12 | Малки ручные        | Предназначены для фиксирования и переноса размеченных углов при работе с заготовками.   | 26.51.33 | На 1 раб. место | 1 | 1 | 1 | шт | А |
| 13 | Киянка              | Технические характеристики на усмотрение ОО.  | 25.73.30 | На 1 раб. место | 1 | 1 | 1 | шт | А |

|                                      |                             |   |          |                 |   |   |   |    |   |
|--------------------------------------|-----------------------------|---|----------|-----------------|---|---|---|----|---|
| 14                                   | Ножовка ручная              | Для продольного пиления.  | 25.73.20 | На 1 раб. место | 1 | 1 | 1 | шт | А |
| 15                                   | Ножовка ручная              | Для поперечного пиления.  | 25.73.20 | На 1 раб. место | 1 | 1 | 1 | шт | А |
| 16                                   | Струбцины                   | F-образные струбцины, винтовые или быстрозажимные.                              | 25.73.30 | На 1 раб. место | 2 | 2 | 2 | шт | А |
| 17                                   | Нож канцелярский            | Технические характеристики на усмотрение ОО.                                    | 22.29.25 | На 1 раб. место | 1 | 1 | 1 | шт | А |
| 18                                   | Кисть техническая           | Для нанесения клея. Технические характеристики на усмотрение ОО.                | 32.91.19 | На 1 раб. место | 1 | 1 | 1 | шт | А |
| 19                                   | Шпатель зубчатый            | Для нанесения клея. Технические характеристики на усмотрение ОО.                | 25.73.30 | На 1 раб. место | - | - | 1 | шт | А |
| 20                                   | Щетка малая                 | Щетка-сметка для очистки рабочих поверхностей.                                  | 32.91.19 | На 1 раб. место | 1 | 1 | 1 | шт | А |
| 21                                   | Щетка большая               | Щетка для подметания пола.  | 32.91.11 | На 1 раб. место | 1 | 1 | 1 | шт | А |
| 22                                   | Совок для мусора            | Все возможные модификации совков для мусора.                                    | 32.91.11 | На 1 раб. место | 1 | 1 | 1 | шт | А |
| 23                                   | Бак для мусора              | Объем 45 л. Варианты пластиковых контейнеров для сбора твердых бытовых отходов. | 22.23.19 | На 1 раб. место | 1 | 1 | 1 | шт | А |
| 24                                   | Молоток для паркетных работ | Для укладки паркета. Технические характеристики на усмотрение ОО.               | 25.73.30 | На 1 раб. место | - | - | 1 | шт | А |
| 25                                   | Подбивочный брусок          | Технические характеристики на усмотрение ОО.                                    | 25.73.30 | На 1 раб. место | - | - | 1 | шт | А |
| <b>Перечень расходных материалов</b> |                             |   |          |                 |   |   |   |    |   |

|    |  |  |          |                |   |    |    |       |   |
|----|--|--|----------|----------------|---|----|----|-------|---|
| 1. | Пиломатериалы для выполнения задания. (Количество и номенклатура заготовок согласно «Спецификации пиломатериалов» в образце задания ДЭ). | Древесина для выполнения задания. Материал заготовок: сосна/ель не ниже 1-2 сорта. Влажность не выше 10-12 %. Заготовки откалиброваны по ширине и толщине. Допустимые отклонения: по длине $\pm 2$ мм. | 16.10.10 | На 1 участника | 1 | 1  | 1  | компл | А |
| 2  | Материал для выполнения шаблонов   | MDF или аналогичный материал. Толщина материала 8-10 мм. Минимальный размер 100 x 500.   | 16.21.12 | На 1 участника | - | 1  | 1  | шт    | А |
| 3  | Саморезы   | Саморезы по дереву, шлиц PH2. 3,5 x 25.  | 25.94.11 | На 1 участника | 2 | 2  | 2  | шт    | А |
| 4  | Саморезы   | Саморезы по дереву, шлиц PH2. 3,5 x 25.  | 25.94.11 | На 1 участника | - | 24 | 24 | шт    | А |
| 5  | Саморезы   | Саморезы по дереву, шлиц PH2. 3,5 x 40.  | 25.94.11 | На 1 участника | - | 18 | 18 | шт    | А |
| 6  | Ручка-скоба  | 156*36*19<br>Технические характеристики на усмотрение ОО.  | 29.32.30 | На 1 участника | 1 | 1  | 1  | шт    | А |
| 7  | Сверло по дереву   | Свёрла по дереву, Ø мм 3.  | 25.73.40 | На 1 участника | 1 | 1  | 1  | шт    | А |
| 8  | Сверло по дереву   | Свёрла по дереву, Ø мм 8.  | 25.73.40 | На 1 участника | 1 | 1  | 1  | шт    | А |
| 9  | Биты   | Биты крестовые, PH2.   | 25.73.40 | На 1 участника | 1 | 1  | 1  | шт    | А |
| 10 | Фрезы для вертикального фрезера  | Фрезы концевые с верхним подшипником различной длины и диаметров.  | 25.73.40 | На 1 участника | 1 | 1  | 1  | шт    | А |

|  |   |   |          |                 |     |     |     |       |   |
|--|---|---|----------|-----------------|-----|-----|-----|-------|---|
| 11   | Фрезы для вертикального фрезера           | Фреза для выборки четверти, 9,5мм для твердых материалов Z4 D31,8 B12,7 хвостовик 8.  | 25.73.40 | На 1 участника  | 1   | 1   | 1   | шт    | А |
| 12   | Малярный скотч                            | Технические характеристики на усмотрение ОО.  | 22.29.21 | На 1 участника  | 1   | 1   | 1   | шт    | А |
| 13   | Пакеты для мусора                         | Материал – полиэтилен высокого давления. 50 л.  | 22.29.21 | На 1 участника  | 1   | 1   | 1   | шт    | А |
| 14   | Клей столярный                            | Технические характеристики на усмотрение ОО.  | 20.52.10 | На 1 участника  | 0,2 | 0,2 | 0,2 | л     | А |
| 15   | Клей для паркета                          | Технические характеристики на усмотрение ОО.  | 20.52.10 | На 1 участника  | -   | -   | 0,3 | л     | А |
| 16   | Фанера                                    | 10 мм, 600*400 мм   | 16.21.12 | На 1 участника  | -   | -   | 1   | шт    | А |
| 17   | Фанера                                    | 10 мм, 700*500 мм   | 16.21.12 | На 1 участника  | -   | -   | 1   | шт    | А |
| 18   | Паркет штучный                            | 350 х 50 х 15 мм или 350 х 70 х 15 мм (в зависимости от наличия)  | 16.10.21 | На 1 участника  | -   | -   | 36  | шт    | А |
| <b>Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности</b> |   |   |          |                 |     |     |     |       |   |
| 1  | Защитные наушники/ беруши                 | Избирательное поглощение шума: наушники защищают от воздействия шума, дают возможность различать речь и сигналы опасности 120 dB. | 32.99.11 | На 1 участника  | 1   | 1   | 1   | шт    | А |
| 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   | 1   | шт    | А |
| 3  | Спецодежда                                | Комплект (куртка, брюки). Технические характеристики на усмотрение ОО.  | 14.12.11 | На 1 участника  | 1   | 1   | 1   | компл | А |
| 4  | Обувь рабочая усиленная подноском         | Технические характеристики на усмотрение ОО.  | 15.20.31 | На 1 участника  | 1   | 1   | 1   | пар   | А |

| 5  | Головной убор                | Кепка (берет). Технические характеристики на усмотрение ОО.  | 14.19.42 | На 1 участника   | 1                           | 1          | 1         | шт        | А                 |                  |
|--|------------------------------|--|----------|--|-----------------------------|------------|-----------|-----------|-------------------|------------------|
| 6  | Наколенники                  | Технические характеристики на усмотрение ОО.   | 32.99.11 | На 1 участника   | -                           | -          | 1         | пар       | А                 |                  |
| <b>3. Инфраструктура общего (коллективного) пользования участниками ДЭ</b> |                              |  |          |  |                             |            |           |           |                   |                  |
| №  | 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 | Код зоны площади |
|  |                              |  |          |  |                             | ПА         | ГИА ДЭ БУ | ГИА ДЭ ПУ |                   |                  |
| <b>Перечень оборудования</b>   |                              |  |          |  |                             |            |           |           |                   |                  |
| 1.   | Торцовочная пила с протяжкой | 1) Мощность, Вт $\geq 1400$ ;<br>2) Возможность горизонтального перемещения пилы. Наличие двух направляющих;<br>3) Ширина пропила, мм $\geq 220$ ;<br>4) Угол наклона, град $\geq 45$ ;<br>5) Высота пропила, мм $\geq 90$ ;<br>6) Система пылеудаления;<br>7) Повышенная безопасность | 28.49.12 | На кол-во раб. мест  | 2                           | 1          | 1         | 1         | шт                | Б                |



|   |                               |   |          |                     |   |   |   |   |    |   |
|---|-------------------------------|---|----------|---------------------|---|---|---|---|----|---|
|   |                               | благодаря системе быстрого торможения.  |          |                     |   |   |   |   |    |   |
| 2 | Строительная циркулярная пила | 1) Мощность, Вт $\geq 1600$ ;<br>2) Наличие параллельного упора;<br>3) Угол наклона, град $\geq 45$ ;<br>4) Высота пропила, мм $\geq 70$ ;<br>5) Система пылеудаления;<br>6) Повышенная безопасность благодаря системе быстрого торможения. | 28.49.12 | На кол-во раб. мест | 5 | 1 | 1 | 1 | шт | Б |
| 3 | Пила дисковая                 | 1) Мощность, Вт $\geq 1400$ ;<br>2) Число оборотов $\geq 5800$ ;<br>3) Угол наклона, град $\geq 45$ ;<br>4) Высота пропила, мм $\geq 50$ ;<br>5) Повышенная безопасность благодаря системе быстрого торможения.                             | 28.24.11 | На кол-во раб. мест | 3 | 1 | 1 | 1 | шт | Б |
| 4 | Пылеудаляющий аппарат         | 1 шт. для каждой торцовочной и  |          |                     |   |   |   |   |    |   |

|                                      |  |   |          |                     |   |   |   |   |    |   |
|--------------------------------------|--|---|----------|---------------------|---|---|---|---|----|---|
|                                      |  | циркулярной пилы<br>1) Мощность, Вт 350-1200;<br>2) Объем пылесборника, л 26/24.                                  | 28.24.11 | На кол-во раб. мест | 5 | 4 | 4 | 4 | шт | Б |
| <b>Перечень инструментов</b>         |  |   |          |                     |   |   |   |   |    |   |
| 1                                    | Ручное приспособление для заточки инструментов | Технические характеристики на усмотрение ОО.  | 25.73.30 | На всю площадку     | - | 1 | 1 | 1 | шт | Б |
| 2.                                   | Бак для мусора                                 | Пластиковые контейнеры для сбора твёрдых бытовых отходов (для торцовочной и циркулярной пил), не менее 40 л.      | 22.23.19 | На кол-во раб. мест | 5 | 4 | 4 | 4 | шт | Б |
| 3.                                   | Часы   | Технические характеристики на усмотрение ОО.  | 26.52.14 | На всю площадку     | - | 1 | 1 | 1 | шт | Б |
| <b>Перечень расходных материалов</b> |  |   |          |                     |   |   |   |   |    |   |
| 1                                    | Диск пильный универсальный                     | Среднее количество зубьев. Оптимальный продольный и поперечный распил мягкой древесины. Подходящий по посадочному | 25.73.40 | На кол-во раб. мест | 5 | 1 | 1 | 1 | шт | Б |

|  |                            |   |          |                     |   |    |    |    |    |   |
|--|----------------------------|---|----------|---------------------|---|----|----|----|----|---|
|  |                            | отверстия для торцовочной пилы. 1 шт. для 3 торцовочных пил.  |          |                     |   |    |    |    |    |   |
| 2.   | Диск пильный универсальный | Среднее количество зубьев. Оптимальный продольный и поперечный распил мягкой древесины. Подходящий по посадочному отверстию для циркулярной пилы. 1 шт. для циркулярной пилы. | 25.73.40 | На кол-во раб. мест | 5 | 1  | 1  | 1  | шт | Б |
| 3.   | Пакеты для мусора          | Материал – полиэтилен высокого давления. Размер не менее 45 л. 3 шт. на 1 контейнер.  | 22.22.11 | На кол-во раб. мест | 5 | 12 | 12 | 12 | шт | А |
| 4.   | Разметочный скотч          | Клейкий двуцветный скотч для разметки рабочих зон. Не менее 25 м (1 рулон на площадку).   | 22.29.21 | На кол-во раб. мест | 5 | 1  | 1  | 1  | шт | А |
| <b>Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности</b> |                            |   |          |                     |   |    |    |    |    |   |

|    |                  |   |          |                     |   |   |   |   |    |   |
|----|------------------|---|----------|---------------------|---|---|---|---|----|---|
| 1. | Огнетушитель ОУ1 | Огнетушитель переносной. Общие технические требования. Требования не менее, чем по приказу Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 24 августа 2021 г. №794-ст, в части ГОСТ Р 51057 Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования. | 28.29.22 | На кол-во раб. мест | 5 | 1 | 1 | 1 | шт | Б |
| 2. | Аптечка          | Для оказания первой помощи. Оснащение не менее, чем по приказу Министерства здравоохранения Российской Федерации от 24 мая 2024 г. № 262н "Об утверждении   | 21.20.24 | На всю площадку     | - | 1 | 1 | 1 | шт | Б |

|  |                                    | требований к комплектации аптечки для оказания работниками первой помощи пострадавшим с применением медицинских изделий". |          |            |           |           |                   |                  |  |
|--|------------------------------------|---|----------|------------|-----------|-----------|-------------------|------------------|--|
| <b>4. Инфраструктура рабочего места главного эксперта ДЭ</b> |                                    |   |          |            |           |           |                   |                  |  |
| №  | Наименование                       | Минимальные (рамочные) технические характеристики   | ОКПД-2   | Количество |           |           | Единица измерения | Код зоны площади |  |
|  |                                    |   |          | ПА         | ГИА ДЭ БУ | ГИА ДЭ ПУ |                   |                  |  |
| <b>Перечень оборудования</b>                                 |                                    |   |          |            |           |           |                   |                  |  |
| 1.   | Стационарный компьютер или ноутбук | Технические характеристики на усмотрение ОО.  | 26.20.15 | 1          | 1         | 1         | шт                | В                |  |
| 2.   | МФУ                                | Технические характеристики на усмотрение ОО.  | 26.20.18 | 1          | 1         | 1         | шт                | В                |  |
| 3.   | Стол офисный                       | Технические характеристики на усмотрение ОО.  | 31.01.12 | 1          | 1         | 1         | шт                | В                |  |
| 4.   | Стул                               | Технические характеристики на усмотрение ОО.  | 31.01.11 | 1          | 1         | 1         | шт                | В                |  |
| <b>Перечень инструментов</b>                                 |                                    |   |          |            |           |           |                   |                  |  |
| 1.   | Ручки шариковые синие              | Технические характеристики на усмотрение ОО.  | 32.99.12 | 1          | 1         | 1         | шт                | В                |  |
| 2.   | Папки-планшеты                     | Для формата А4.   | 17.23.13 | 1          | 1         | 1         | шт                | В                |  |
| <b>Перечень расходных материалов</b>                         |                                    |   |          |            |           |           |                   |                  |  |
| 1.   | Бумага для печати на принтере      | Бумага для принтера, белая, пачка 500 листов, Формат А4.  | 17.12.14 | 2          | 2         | 2         | шт                | В                |  |

| <b>Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности</b> |                                   |   |          |   |                      |            |           |           |                   |                  |
|--|-----------------------------------|---|----------|---|----------------------|------------|-----------|-----------|-------------------|------------------|
| 1.   | Спецодежда                        | Комплект (куртка, брюки).<br>Технические характеристики на усмотрение ОО.                             | 14.12.11 | 1   | 1                    | 1          | шт        | В         |                   |                  |
| 2.   | Обувь рабочая усиленная подноском | Технические характеристики на усмотрение ОО.  | 15.20.31 | 1   | 1                    | 1          | пар       | В         |                   |                  |
| <b>5. Инфраструктура рабочего места членов экспертной группы</b>                 |                                   |   |          |   |                      |            |           |           |                   |                  |
| №  | 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 | Код зоны площади |
|  |                                   |   |          |   |                      | ПА         | ГИА ДЭ БУ | ГИА ДЭ ПУ |                   |                  |
| <b>Перечень оборудования</b>   |                                   |   |          |   |                      |            |           |           |                   |                  |
| 1.   | Стол                              | Технические характеристики на усмотрение ОО.  | 31.01.12 | На кол-во экспертов   | 3                    | 1          | 1         | 1         | шт                | В                |
| 2.   | Стул                              | Технические характеристики на усмотрение ОО.  | 31.01.11 | На 1 эксперта   | 1                    | 1          | 1         | 1         | шт                | В                |
| <b>Перечень инструментов</b>   |                                   |   |          |   |                      |            |           |           |                   |                  |
| 1.   | Набор щупов                       | Пластины-щупы для проверки величин зазоров между поверхностями. Обязательно наличие щупов 0,2; 0,4мм. | 26.51.33 | На кол-во экспертов   | 3                    | 1          | 1         | 1         | шт                | В                |

|  |                                   |   |          |                     |   |   |   |   |       |   |
|--|-----------------------------------|---|----------|---------------------|---|---|---|---|-------|---|
| 2.   | Рулетка                           | ГОСТ 7502-98<br>Рулетки измерительные металлические.                      | 26.51.33 | На кол-во экспертов | 3 | 1 | 1 | 1 | шт    | В |
| 3.   | Линейка 150 мм                    | ГОСТ 427-75<br>Линейки измерительные металлические.                       | 26.51.33 | На кол-во экспертов | 3 | 1 | 1 | 1 | шт    | В |
| 4.   | Линейка 1000 мм                   | ГОСТ 427-75<br>Линейки измерительные металлические.                       | 26.51.33 | На кол-во экспертов | 3 | 1 | 1 | 1 | шт    | В |
| 5.   | Папки-планшеты                    | Для формата А4.   | 17.23.13 | На кол-во экспертов | 3 | 1 | 1 | 1 | шт    | В |
| 6.   | Ручки шариковые синие             | Технические характеристики на усмотрение ОО.                              | 32.99.12 | На кол-во экспертов | 1 | 1 | 1 | 1 | шт    | В |
| <b>Перечень расходных материалов</b>   |                                   |   |          |                     |   |   |   |   |       |   |
| 1.   | Не требуется                      | -   | -        | -                   | - | - | - | - | -     | - |
| <b>Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности</b> |                                   |   |          |                     |   |   |   |   |       |   |
| 1.   | Спецодежда                        | Комплект (куртка, брюки).<br>Технические характеристики на усмотрение ОО. | 14.12.11 | На 1 эксперта       | 1 | 1 | 1 | 1 | компл | В |
| 2.   | Обувь рабочая усиленная подноском | Технические характеристики на усмотрение ОО.                              | 15.20.31 | На 1 эксперта       | 1 | 1 | 1 | 1 | пар   | В |
| <b>6. Дополнительные технические характеристики и описания площадки</b>          |                                   |   |          |                     |   |   |   |   |       |   |
| №  | Наименование                      | Минимальные (рамочные) технические характеристики                         |          |                     |   |   |   |   |       |   |

|    |                                     |  |
|----|-------------------------------------|--|
| 1. | Площадь рабочего места участника ДЭ | $\geq 12$ м <sup>2</sup> (3м x 4метра)   |
| 2. | Освещение                           | Норма освещенности рабочего места – Согласно ГОСТ Р 55710-2013, 500 Лк   |
| 3. | Электричество                       | Электричество на 1 рабочее место участника, 220-230 вольт, мощность 2,5 кВт  |
| 4. | Интернет                            | Подключение компьютера или ноутбука к проводному интернету (с возможностью подключения к беспроводному интернету)  |
| 5. | 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 |
| 6. | Температура                         | Min. и max. t воздуха: 18°C и 22°C   |



### 3.3 Примерный план застройки площадки ДЭ

Примерный план застройки площадки ДЭ ПУ, проводимого в рамках ГИА, представлен в приложении № 2 к настоящему Тому 1 ОМ.

### 3.4 Требования к составу экспертных групп

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 № 11.

Таблица № 11

| Кол-во рабочих мест в ЦПДЭ | Максимальное кол-во обучающихся-участников ДЭ (одновременно в ЦПДЭ) | Кол-во экспертов (одновременно в ЦПДЭ) |
|----------------------------|---|--|
| 1                          | 1   | 3                                      |
| 2                          | 2   | 3                                      |
| 3                          | 3   | 3                                      |
| 4                          | 4   | 3                                      |
| 5                          | 5   | 3                                      |
| 6                          | 6   | 3                                      |
| 7                          | 7   | 3                                      |
| 8                          | 8   | 3                                      |
| 9                          | 9   | 3                                      |
| 10                         | 10  | 3                                      |
| 11                         | 11  | 4                                      |
| 12                         | 12  | 4                                      |
| 13                         | 13  | 4                                      |
| 14                         | 14  | 4                                      |
| 15                         | 15  | 4                                      |
| 16                         | 16  | 4                                      |
| 17                         | 17  | 4                                      |
| 18                         | 18  | 4                                      |
| 19                         | 19  | 4                                      |
| 20                         | 20  | 4                                      |
| 21                         | 21  | 5                                      |
| 22                         | 22  | 5                                      |

|    |    |   |
|----|----|---|
| 23 | 23 | 5 |
| 24 | 24 | 5 |
| 25 | 25 | 5 |

### 3.5 Инструкция по технике безопасности

1. Общие требования по технике безопасности и охране труда.
  - 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 полукombineзон, 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 и охране труда 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 главного эксперта 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 и охране труда 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 и охране труда 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 и охране труда 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 под подпись знакомит главного эксперта, членов экспертной группы, обучающихся с требованиями охраны труда и безопасности производства.

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

### 3.6 Образец задания

Задание ДЭ представляет собой сочетание модулей в зависимости от вида аттестации и уровня ДЭ. Продолжительность выполнения каждого модуля задания представлена в таблице № 12.

Таблица № 12

| <b>Номер и наименование модуля задания</b> | <b>Вид аттестации/уровень ДЭ</b>              | <b>Продолжительность выполнения модуля задания</b> |
|--|---|--|
| Модуль № 1: Выполнение столярных работ     | ПА, ГИА ДЭ БУ, ГИА ДЭ ПУ (инвариантная часть) | 1 ч. 30 мин.                                       |
| Модуль № 2: Выполнение плотничных работ    | ГИА ДЭ БУ, ГИА ДЭ ПУ (инвариантная часть)     | 1 ч. 15 мин.                                       |
| Модуль № 3: Выполнение стекольных работ    | ГИА ДЭ ПУ (инвариантная часть)                | 0 ч. 45 мин.                                       |

**Текст образца задания:****Модуль № 1:**

Выполнение столярных работ

**Вид аттестации/уровень ДЭ:**

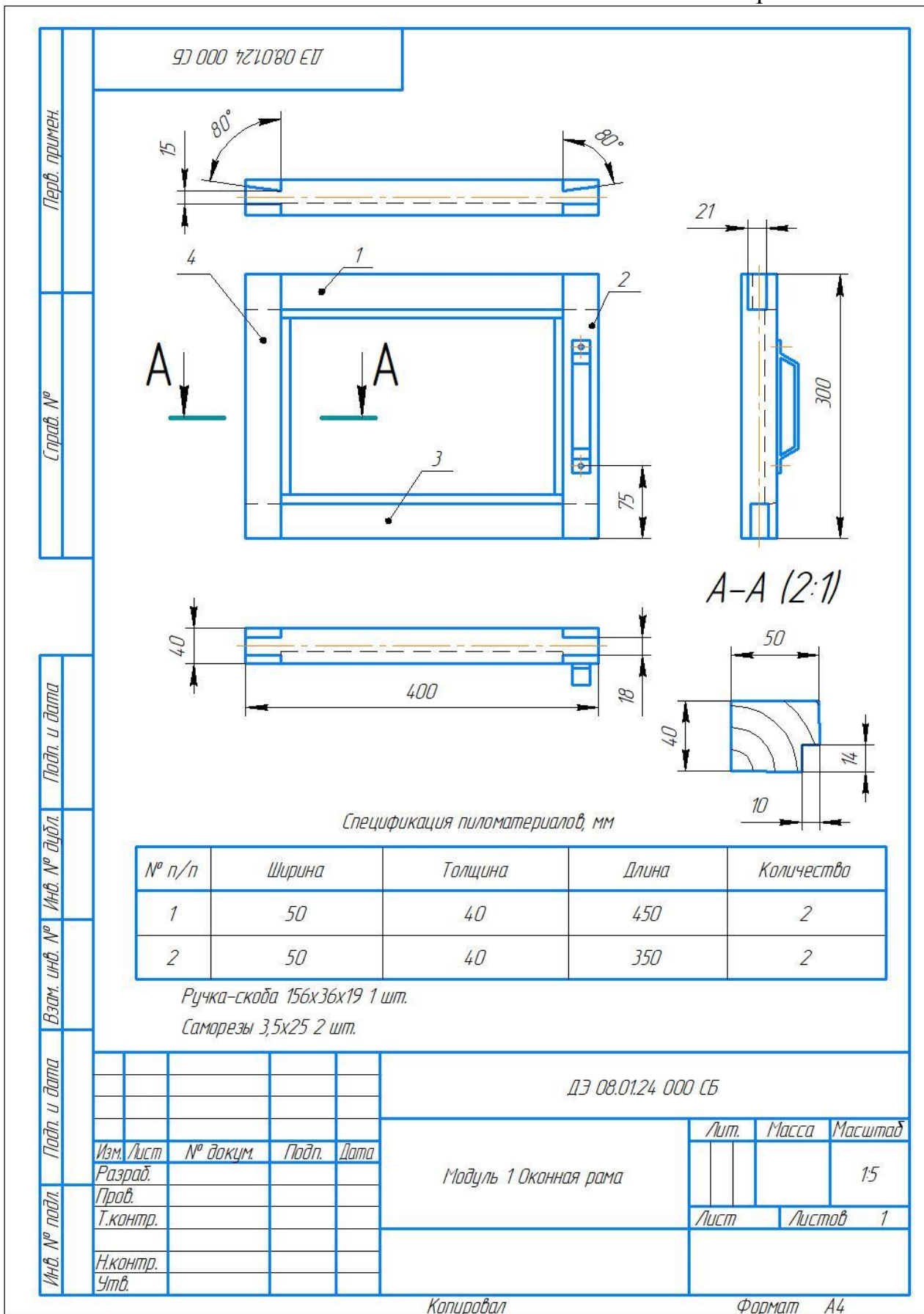
ПА, ГИА ДЭ БУ, ГИА ДЭ ПУ (инвариантная часть)

Текст задания: Изготовление оконной рамы

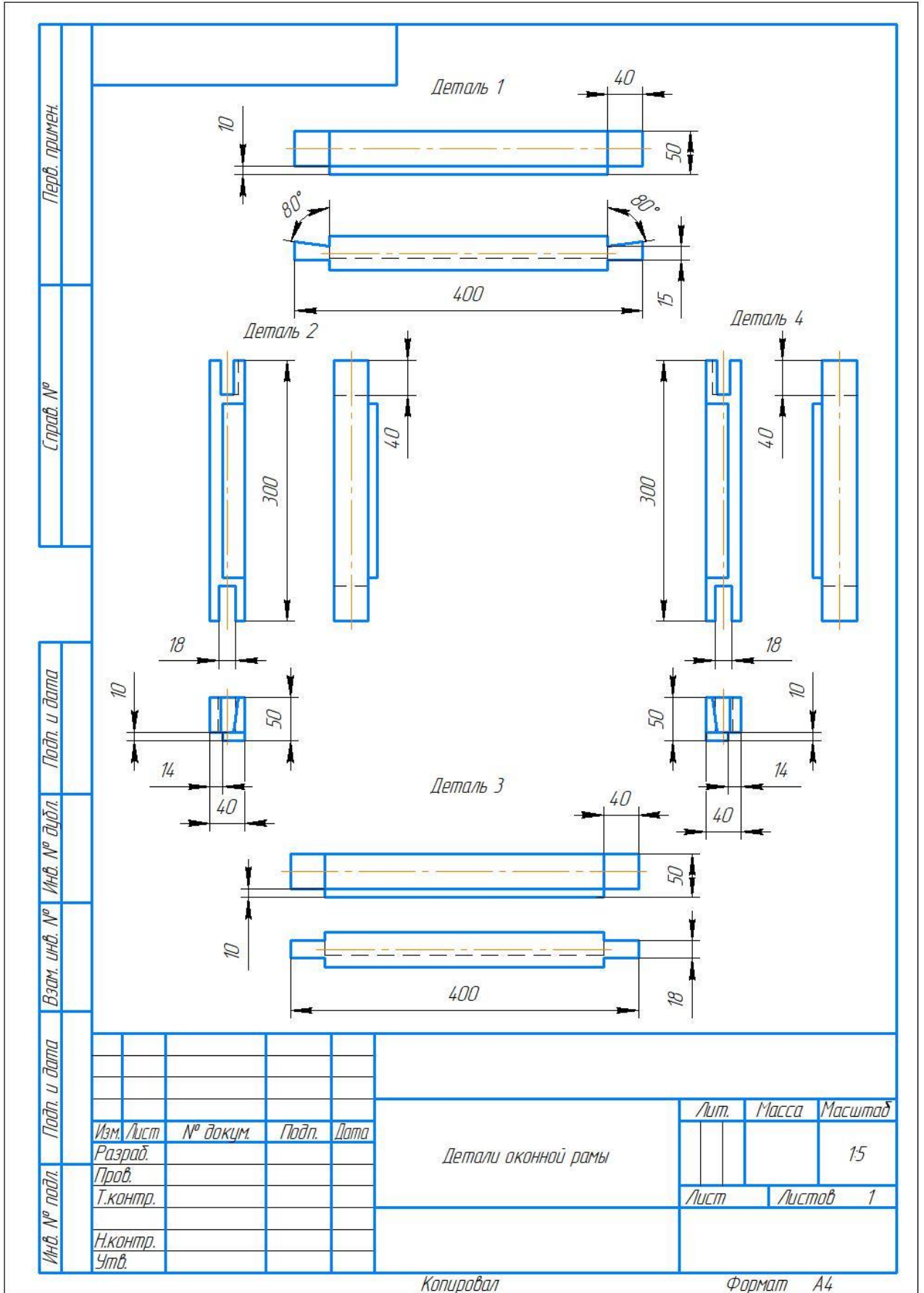
1. Изучить чертёж, ознакомиться со спецификацией пиломатериалов. (Приложение А).
2. Подобрать заготовки из предоставленных пиломатериалов, кратных деталям. Произвести выборку профиля на деталях рамы.
3. Произвести разметку деталей, отторцевать и распилить по размерам.
4. Выработать шипы и проушины на деталях рамы.
5. Произвести предварительную сборку рамы, произвести подгонку соединений (сдать на проверку).
6. Произвести сборку рамы на клей.
7. Установить фурнитуру.

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

Необходимые приложения: Приложение А







**Модуль № 2:**

Выполнение плотничных работ

**Вид аттестации/уровень ДЭ:**

ГИА ДЭ БУ, ГИА ДЭ ПУ (инвариантная часть)

Текст задания: Изготовление опалубки

1. Изучить чертёж, ознакомиться со спецификацией пиломатериалов (Приложение Б).
2. Подобрать заготовки из предоставленных пиломатериалов, кратных деталям.
3. Произвести разметку деталей.
4. Отторцевать детали и распилить по размерам.
5. Выработать соединения на деталях опалубки.
6. Произвести предварительную сборку.
7. Произвести сборку конструкции на саморезы.

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

Необходимые приложения: Приложение Б.

Перв. примен.

ДЗ 08.0124 000 СБ

Спроб. №

Спецификация пиломатериала

| № п/п | Ширина | Толщина | Длина | Количество |
|-------|--------|---------|-------|------------|
| 1     | 50     | 30      | 250   | 6          |
| 2     | 50     | 30      | 300   | 4          |
| 3     | 60     | 15      | 850   | 6          |
| 4     | 60     | 15      | 400   | 4          |
| 5     | 60     | 15      | 800   | 2          |
| 6     | 50     | 15      | 300   | 2          |

Саморезы: 3,5x25 24 шт.  
3,5x40 18 шт.

Подп. и дата

ДЗ 08.0124 000 СБ

| Изм./Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лит. | Масса | Масштаб |
|-----------|----------|-------|------|------|-------|---------|
| Разраб.   |          |       |      |      |       | 1:10    |
| Проб.     |          |       |      |      |       |         |
| Т.контр.  |          |       |      |      |       |         |
| Н.контр.  |          |       |      |      |       |         |
| Утв.      |          |       |      |      |       |         |

Взам. инв. №

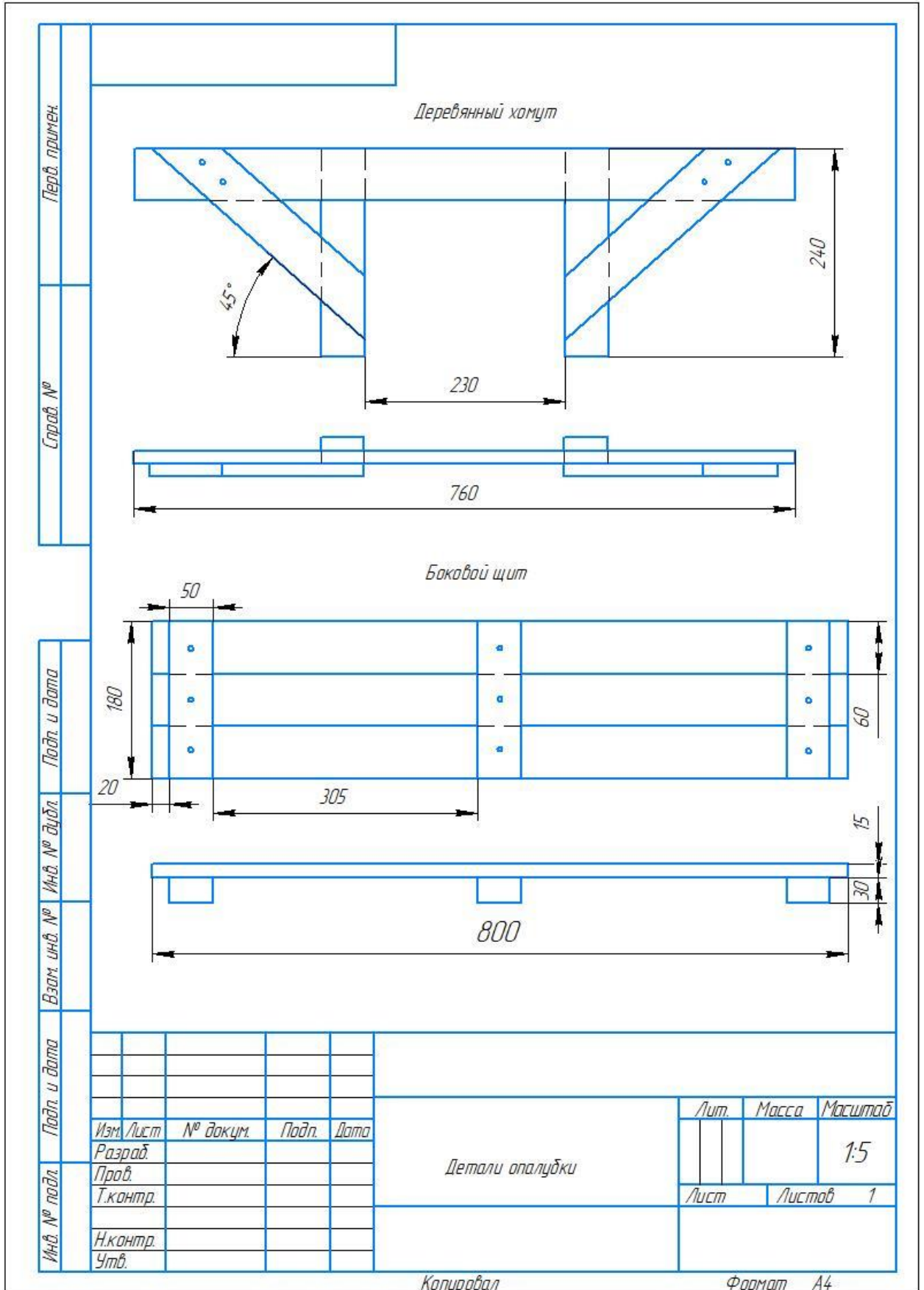
Инв. № дубл.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А4



Перв. примен.

Спроб. №

Подп. и дата

Инд. № дудл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

**Модуль № 3:**

Выполнение работ по устройству паркетных полов

**Вид аттестации/уровень ДЭ:**

ГИА ДЭ ПУ (инвариантная часть)

Текст задания: Укладка паркета на фанерное основание

1. Изучить чертеж, ознакомиться с материалами и заготовками (Приложение В).
2. Произвести укладку паркета, согласно схеме раскладки, по фанерному основанию, на клей.

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

Необходимые приложения: Приложение В

КОМПАС-3D v22 Учебная версия © 2023-000 "АСКОН-Системы проектирования", Россия. Все права защищены.  
 Инв. № подл. Подл. и дата  
 Взам. инв. № Инв. № дубл. Подл. и дата  
 Справ. №  
 Перв. примен.

Модуль 3 Выполнение работ по устройству паркетных полов

Спецификация материала

| Поз. | Обозначение                  | Количество |
|------|------------------------------|------------|
| 1    | Фанера (700x500x10)          | 1          |
| 2    | Клей                         | 1          |
| 3    | Паркетная планка (350x50x15) | 36         |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Модуль 3 Выполнение работ по устройству паркетных полов

Образец

|      |        |         |
|------|--------|---------|
| Лист | Масса  | Масштаб |
| 1    |        | 1:5     |
| Лист | Листов | 1       |

Не для коммерческого использования
Копировал
Формат А4

**Рекомендации по формированию вариативной части КОД,  
вариативной части задания и критериев оценивания для ДЭ ПУ**

Образовательная организация при необходимости самостоятельно формирует содержание вариативной части КОД, вариативной части задания и критериев оценивания для ДЭ ПУ на основе квалификационных требований, заявленных организациями, работодателями, заинтересованными в подготовке кадров соответствующей квалификации, в том числе являющимися стороной договора о сетевой форме реализации образовательных программ и (или) договора о практической подготовке обучающихся.

При формировании содержания вариативной части КОД для ДЭ ПУ рекомендуется использовать нижеследующие формы таблиц.

Информация о продолжительности ДЭ профильного уровня с учетом вариативной части формируется по форме согласно таблице № 1.1.

Таблица № 1.1

| <b>Вид аттестации</b> | <b>Уровень ДЭ</b> | <b>Составная часть КОД (инвариантная/ вариативная часть)</b> | <b>Продолжительность ДЭ (не более)</b>                                |
|-----------------------|-------------------|--|---|
| ГИА                   | профильный        | Совокупность инвариантной и вариативной частей               | <b>0:00</b><br><продолжительность не более 4,5 астрономических часов> |

Содержательная структура вариативной части КОД для ДЭ ПУ (квалификационные требования работодателей) формируется по форме согласно таблице № 1.2.

Таблица № 1.2

| № п/п | Вид деятельности (вид профессиональной деятельности) | Перечень оцениваемых ОК, ПК | Перечень оцениваемых умений, навыков (практического опыта) |
|-------|--|-----------------------------|--|
|       |  |                             |  |
|       |  |                             |  |

Распределение баллов по критериям оценивания для ДЭ ПУ (вариативная часть) в рамках ГИА осуществляется по форме согласно таблице № 1.3.

Таблица № 1.3

| № п/п                                | Модуль задания | Критерий оценивания | Баллы        |
|--------------------------------------|----------------|---------------------|--------------|
|                                      |                |                     | 0,00         |
|                                      |                |                     | 0,00         |
|                                      |                |                     | 0,00         |
| <b>ВСЕГО (вариативная часть КОД)</b> |                |                     | <b>20,00</b> |

При формировании вариативной части КОД для ДЭ ПУ в части перечня оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания рекомендуется использовать форму таблицы № 10 Тома 1 ОМ.

При формировании вариативной части КОД для ДЭ ПУ примерный план застройки площадки при необходимости может быть дополнен объектами учебно-производственной инфраструктуры, необходимой для выполнения вариативной задания ДЭ ПУ, разрабатываемой образовательной организацией с участием работодателей.

Вариативная часть задания ДЭ ПУ формируется по форме согласно таблице № 1.4.

Таблица № 1.4

| Наименование модуля задания          | Продолжительность выполнения модуля задания | Вид аттестации/ уровень ДЭ         |
|--------------------------------------|---|------------------------------------|
| Модуль задания: <Название модуля>    |   |                                    |
| Задание модуля: <i>Текст задания</i> |   | ДЭ ПУ/<br>Вариативная<br>часть КОД |



Критерии оценивания вариативной части КОД (к вариативной части задания ДЭ ПУ) формируются согласно таблице № 1.5.

Таблица № 1.5

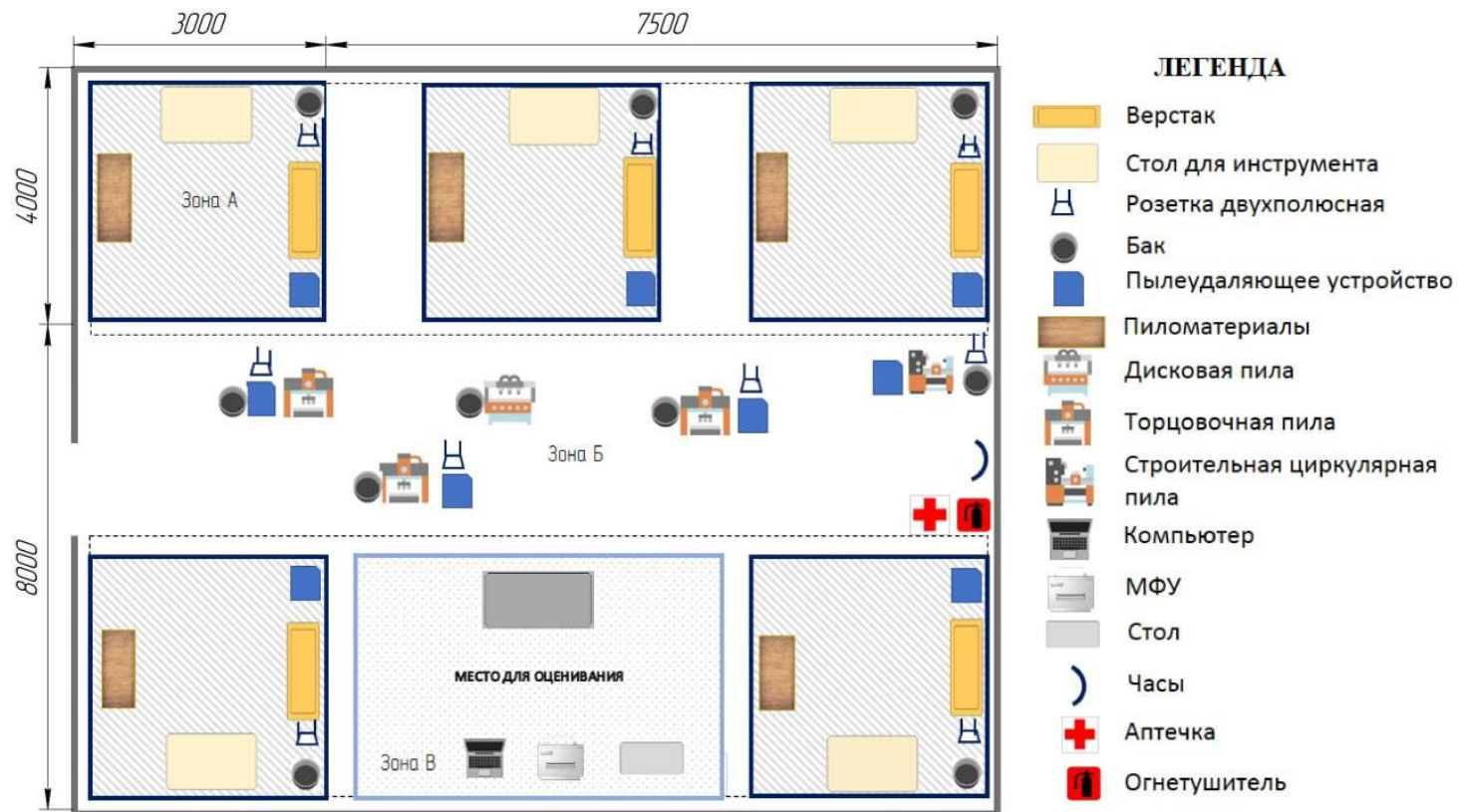
| Наименование модуля задания (вид профессиональной деятельности) | Критерий оценивания | Подкритерий оценивания (умения, навыки/ практический опыт) | Описание оценки подкритерия  |   | Максимальный балл оценки подкритерия - 2 балла | Вес подкритерия:<br>- не менее 1;<br>- шаг 0,5;<br>- не более 3. | Итоговый максимальный балл подкритерия |
|---|---------------------|--|--|---|--|--|--|
|   |                     |  | Конкретные оцениваемые действия (операции) или набор действий для оценки подкритерия | Описание результата выполнения конкретного действия (операции) подкритерия в баллах |  |  |  |
|   |                     |  |  |   |  |  |  |
|   |                     |  |  |   |  |  |  |
|   |                     |  |  |   |  |  |  |

Схема оценивания (в баллах) представлена в таблице № 1.6.

Таблица № 1.6

|                  |                 |   |
|------------------|-----------------|---|
| Схема оценивания | <b>2 балла</b>  | действие (операция) выполнено в полной мере согласно установленным требованиям                  |
|                  | <b>1 балл</b>   | действие (операция) выполнено, но ниже установленных требований (имеются незначительные ошибки) |
|                  | <b>0 баллов</b> | действие (операция) не выполнено, результат отсутствует   |

### Примерный план застройки площадки для ГИА в форме ДЭ ПУ



*Примечание: одно рабочее место-зона А. На данном примере 5 рабочих мест (5 зон А). Образовательная организация самостоятельно определяет возможное количество рабочих мест в ЦПДЭ. Зона Б - Общая площадка (коллективного пользования участниками).*