



---

# **ПРОИМЕР КОМПЛЕКТА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ОЦЕНКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КВАЛИФИКАЦИИ**

**«Инженер - проектировщик изделий деревообработки и мебели»**

**МОСКВА**

**2016**

**СОСТАВ КОМПЛЕКТА**

1	Паспорт комплекта оценочных средств	3
	1.1. Область применения	3
	1.2. Инструменты оценки для теоретического этапа экзамена	3
	1.3. Инструменты для практического этапа экзамена	4
	1.4. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий	4
2	Оценочные средства для профессионального экзамена	4
	2.1. Оценочные средства для теоретического этапа профессионального экзамена	4
	2.2. Оценочные средства для практического этапа профессионального экзамена	7

## I. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 1.1. Область применения

Комплект оценочных средств предназначен для оценки квалификации

Инженер - проектировщик изделий деревообработки и мебели

Профессиональный стандарт

Специалист по САПР в деревообрабатывающих и мебельных производствах.

Код 23.045 Приказ Минтруда России № 1048н 21.12.2015

Уровень квалификации б

### 1.2. Инструменты оценки для теоретического этапа экзамена

Предмет оценки	Критерии оценки	№ № задания
1	2	3
Системы автоматизированного проектирования изделий деревообработки и мебели	Правильный ответ – 1 балл Неправильный ответ – 0 баллов	4 - Выбор нескольких ответов
		18, 3, 31 - Выбор одного ответа
Конструктивные особенности проектирования изделий из древесины	Правильный ответ – 1 балл Неправильный ответ – 0 баллов	22 - Выбор нескольких ответов
		2,10, 11, 12, 13, 17, 28 - Выбор одного ответа
Характеристики и свойства древесины	Правильный ответ – 1 балл Неправильный ответ – 0 баллов	38 - Выбор одного ответа с поясняющим изображением
Технологии производства изделий деревообработки и мебели	Правильный ответ – 1 балл Неправильный ответ – 0 баллов	20 - Установление соответствия текста с текстом
		29- Выбор одного варианта

		ответа
		1,32 - Установление соответствия изображения с текстом
		24, 25 – Установление последовательности
Эргономические особенности изделий мебели и деревообработки	Правильный ответ – 1 балл Неправильный ответ – 0 баллов	15,16,40,41 – Выбор одного ответа
Свойства и характеристики материалов, используемых для производства изделий деревообработки и мебели	Правильный ответ – 1 балл Неправильный ответ – 0 баллов	14 - Выбор одного ответа
Параметры и характеристики комплектующих, аксессуаров и фурнитуры, используемых для изделий деревообработки и мебели	Правильный ответ – 1 балл Неправильный ответ – 0 баллов	30, 37 - Выбор нескольких ответов
		39 - Выбор одного ответа
Нормативно-техническая документация деревообрабатывающих и мебельных производств	Правильный ответ – 1 балл Неправильный ответ – 0 баллов	33, 34, 35 - Выбор одного ответа
Принципы монтажа и технической эксплуатации изделий деревообработки и мебели	Правильный ответ – 1 балл Неправильный ответ – 0 баллов	19 - Выбор одного ответа
Российские и международные требования	Правильный ответ – 1 балл Неправильный ответ –	21 - Выбор одного ответа

безопасности, предъявляемые изделиям деревообработки мебели	к и	0 баллов	
Компьютерные программы, предназначенные для моделирования, визуализации и автоматизированного проектирования изделий деревообработки мебели	для и и	Правильный ответ – 1 балл Неправильный ответ – 0 баллов	5, 6 - Выбор нескольких ответов
			7 - Выбор одного ответа
Требования охраны труда		Правильный ответ – 1 балл Неправильный ответ – 0 баллов	26- Выбор одного ответа
Единая система конструкторской и технологической документации	и	Правильный ответ – 1 балл Неправильный ответ – 0 баллов	36 - Выбор нескольких ответов
			27, 9 - Выбор одного ответа
			8 - Последовательность текстовых блоков
			23-Установление соответствия

Общая информация по структуре комплекта оценочных средств:

*Количество заданий с выбором одного ответа: 27*

*Количество заданий с выбором нескольких ответов: 7*

*Количество заданий с открытым ответом: 0*

*Количество заданий на установление соответствия: 4*

*Количество заданий на установление последовательности: 3*

Время выполнения теоретического этапа экзамена: 80 минут

### 1.3. Инструменты для практического этапа экзамена

Предмет оценки	Критерии оценки	Тип и количество заданий
1	2	3
<p><i>Моделирование и конструирование изделия по индивидуальным заказам и для серийного производства с использованием систем автоматизированного проектирования изделий</i></p>	<p><i>Разработка проекта изделия деревообработки и мебели в соответствии с требованиями нормативной документации (ГОСТ, СНиП) Формирование комплекта итоговой проектной документации в соответствии с требованиями ЕСКД</i></p>	<p><i>Практическое задание разработки проекта изделия с использованием САПР мебели и САПР домов из древесины с формированием пакета проектной документации</i></p>

#### 1.4. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий

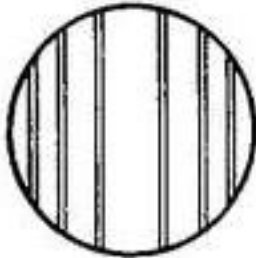
- Класс, оборудованный компьютерами с операционной системой не ниже Windows7, пакетом программ MS Office 2007, принтер, бумага, интернет
- Компьютер с программами САПР для изделий мебели и деревообработки КЗ-Мебель, Базис, bCAD КЗ-Коттедж, Sema, AutoCAD, Компас.

## 2. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА

### 2.1 Оценочные средства для теоретического этапа профессионального экзамена

#### Задание на установление соответствия

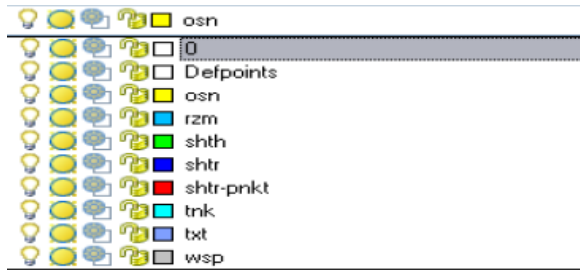
1. Соотнесите способы распиловки брёвен на пиломатериалы с соответствующими изображениями, соединив значения из колонки А с соответствующими значениями из колонки Б.

Колонка А	Колонка Б
В развал	

<p>С брусковой</p>		
<p>Сегментный</p>		
<p>На радиальные пиломатериалы</p>		
<p>На тангентальные пиломатериалы</p>		
<p>Круговой</p>		

Задание с выбором одного варианта ответа

2. Как называется область, представленная на изображении



Варианты ответов:

1. Список свойств
2. Список стилей
3. Список слоев
4. Список блоков

Правила обработки результатов и принятия решения о допуске (отказе в допуске) к практическому этапу экзамена:

К практической части профессионального экзамена допускаются соискатели, набравшие при прохождении теста 30 баллов и выше.

## 2.2. Оценочные средства для практического этапа профессионального экзамена

### ЗАДАНИЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ТРУДОВЫХ ДЕЙСТВИЙ В РЕАЛЬНЫХ ИЛИ МОДЕЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ

Трудовая функция: Проектирование изделия деревообработки и мебели с использованием систем автоматизированного проектирования.

Типовое задание:

1. Спроектировать изделие мебели – шкаф для одежды 2-х секционный. В первой секции предусмотреть полки и ящики, во второй – штангу и полку для головных уборов. Сформировать документацию на комплект изделия:

- Смету
- Отчёт
- Чертежи деталей
- Изометрические виды созданного проекта
- Карты раскроя материалов
- Сборочную схему

2. Спроектировать деревянный малоэтажный дом из материала на выбор (бревна, бруса или каркасно-панельный) площадью от 70 до 120 м.кв. с проёмами под окна и двери, перекрытиями и скатами крыши с учётом инженерных коммуникаций и типового комплекта мебели для помещений. Сформировать документацию на комплект изделий:



- Ведомость материалов
- поэтажные планы дома
- Фасады
- Виды созданного проекта
- Карты раскроя
- Сборочные чертежи
- Таблицы проёмов
- Таблицы деталей

Условия выполнения задания

1. Место (время) выполнения задания Экзаменационная площадка ЦОК
2. Максимальное время выполнения задания: 6 часов
3. Вы можете воспользоваться персональным компьютером с системами САПР для мебели и изделий деревообработки, нормативно-технической документацией (ГОСТами на изделия мебели из древесины и изделий деревообработки и деревопереработки, лесоматериалы, пиломатериалы, клеёные конструкции из древесины, материалы используемые при производстве изделий из древесины и мебели СНиПами на деревянные конструкции и сооружения).

#### Критерии оценки

*Разработка дизайн-проекта изделий деревообработки и мебели в соответствии с требованиями нормативной документации (ГОСТы на изделия мебели из древесины и изделий деревообработки и деревопереработки, лесоматериалы, пиломатериалы, клеёные конструкции из древесины, материалы используемые при производстве изделий из древесины и мебели СНиПы на деревянные конструкции и сооружения)*

*Формирование комплекта итоговой проектной документации в соответствии с требованиями ЕСКД*

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя положениям профессионального стандарта в части трудовой функции «Проектирование изделий деревообработки и мебели с использованием систем автоматизированного проектирования» принимается при выполнении всех требований, перечисленных в задании в соответствии с нормативно-технической документацией.