



ПРОЕКТ КОМПЛЕКТА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ОЦЕНКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КВАЛИФИКАЦИИ

**«Инженер - проектировщик деревообрабатывающих и мебельных
производств»**

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 деревообрабатывающих и мебельных производств

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
Разработка проектов новых производственных участков и цехов деревообрабатывающих и мебельных производств	Правильный ответ – 1 балл Неправильный ответ – 0 баллов	6,7- Установление последовательности
Разработка проектов реконструкции существующих производственных участков и цехов деревообрабатывающих и мебельных производств и формирование комплекта проектной документации	Правильный ответ – 1 балл Неправильный ответ – 0 баллов	5- Установление соответствия текста с текстом 40-45- Выбор одного ответа
Владение специализированным программным обеспечением	Правильный ответ – 1 балл Неправильный ответ – 0 баллов	1,4- Выбор одного ответа

Расчёт производительности спроектированного участка или цеха	Правильный ответ – 1 балл Неправильный ответ – 0 баллов	29 - Выбор одного ответа
Расчёт объёмов потребного сырья и определение его качества	Правильный ответ – 1 балл Неправильный ответ – 0 баллов	30- Выбор одного ответа
Расчёт объёмов отходов	Правильный ответ – 1 балл Неправильный ответ – 0 баллов	47 - Выбор одного ответа
Свойства и характеристики материалов, используемых для производства изделий деревообработки и мебели	Правильный ответ – 1 балл Неправильный ответ – 0 баллов	49 - Выбор одного ответа
Разработка методики консолидации и запусков изделий на производстве	Правильный ответ – 1 балл Неправильный ответ – 0 баллов	17 – Установление соответствия текста с текстом
Проектирование подъемно-транспортных механизмов	Правильный ответ – 1 балл Неправильный ответ – 0 баллов	46 - Выбор одного ответа
Проектирование воздуховодов систем аспирации, сжатого воздуха, электричества	Правильный ответ – 1 балл Неправильный ответ – 0 баллов	11, 36 - Выбор одного ответа 10-Установление соответствия
Расчёт затрат на реализацию проекта в рамках своей компетенции	Правильный ответ – 1 балл Неправильный ответ – 0 баллов	23 - Выбор одного ответа
Работа оборудования для производства	Правильный ответ – 1 балл	13,14,15,16,19, 33 – Выбор

изделий деревообработки и мебели	Неправильный ответ – 0 баллов	одного ответа 22, 34 - Установление соответствия текста с текстом
Выполнение технологических расчетов использованием типовых методик	Правильный ответ – 1 балл Неправильный ответ – 0 баллов	18, 28 – Выбор одного ответа 20,24 – Выбор нескольких ответов
Системы автоматизированного проектирования изделий	Правильный ответ – 1 балл Неправильный ответ – 0 баллов	31 – Выбор одного ответа
Технологии производства изделий деревообработки и мебели	Правильный ответ – 1 балл Неправильный ответ – 0 баллов	9 – Установление соответствия 21,48,50-Установление последовательности
Формы и правила оформления технологической документации согласно нормативным документам	Правильный ответ – 1 балл Неправильный ответ – 0 баллов	3,32 – Выбор одного ответа 12 – Выбор нескольких вариантов ответа 25,26,38,39 - Установление соответствия текста с текстом 2- Установление последовательности
Правила охраны труда и техники безопасности	Правильный ответ – 1 балл Неправильный ответ – 0 баллов	8,27, 35- Выбор одного ответа 37-Установление соответствия текста с текстом

Общая информация по структуре комплекта оценочных средств:

Количество заданий с выбором одного ответа: 29

Количество заданий с выбором нескольких ответов: 3

Количество заданий с открытым ответом: 0

Количество заданий на установление соответствия: 12

Количество заданий на установление последовательности: 6

Время выполнения теоретического этапа экзамена: 90 минут

1.3. Инструменты для практического этапа экзамена

Предмет оценки	Критерии оценки	Тип и количество заданий
1	2	3
Технологическая схема цеха или производственного участка мебельного или деревообрабатывающего производства, с подбором оборудования, расчётом производительности и объёмов вырабатываемой продукции	Разработка технологического процесса производства изделий деревообработки и мебели, в соответствии с требованиями нормативной документации (ГОСТ, СНиП)	Выстроить план цеха и технологическую схему процесса производства мебели и изделий деревообработки, с подбором оборудования, расчётом производительности и объёмов вырабатываемой продукции с использованием САПР

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 с выбором одного варианта ответа

1. САЕ САПР предназначена для:

Варианты ответов:

1. Выполнения инженерных расчётов
2. Проектирования производственных процессов
3. Создания объёмных моделей изделий
4. Плоскостного черчения

Задание на установление последовательности

2. Выстройте последовательность стадий проектирования изделий от начальной к конечной, в соответствии с ГОСТ 2.103 «ЕСКД Стадии разработки»

1. Разработка технического предложения
2. Разработка эскизного проекта
3. Разработка технического проекта
4. Разработка рабочей конструкторской документации

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 деревообрабатывающих и мебельных производств.

Трудовое действие
(действия) _____

если предусмотрена оценка по действиям

Типовое задание:

1. Спроектировать цех по изготовлению клеёного стенового бруса с годовой производительностью готовой продукции 3000-4000 м.куб. и предоставить следующую отчётную документацию:

- Чертёж изготавливаемой продукции
- Экспликацию технологического оборудования
- Выполнить расчёт производительности цеха
- Чертеж плана цеха
- Расчёт экономической эффективности цеха

Условия выполнения задания

1. Место (время) выполнения задания Экзаменационная площадка ЦОК
2. Максимальное время выполнения задания: 480 мин./час.
3. Вы можете воспользоваться персональным компьютером с системой САПР для мебели и изделий деревообработки, нормативно-технической документацией.

Критерии оценки

Разработка проекта деревообрабатывающего цеха 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, ГОСТы по безопасности труда на деревообрабатывающих производствах, по технологиям деревообрабатывающей и мебельной промышленности, по единой системе технологической документации (ЕСТД), единой системе конструкторской документации (ЕСКД), 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 САПР» принимается при выполнении всех требований, перечисленных в задании в соответствии с нормативно-технической документацией, указанной в критериях оценки.