

Компетенция
«Столярные работы»

Практическое задание:
«Краткое описание»

Конкурсное задание.

Возрастная категория: 14+

Время на выполнение задания: 120 минут

Конкурсное задание

Изготовить скворечник типа «Домик» без съемной крыши, используя чертеж (приложение 1). Материал изделия древесина хвойных пород.

Задание предполагает как ручную, так и механическую обработку с использованием современного электрифицированного инструмента. Время на выполнение задания отводится 120 минут. Задание выполняется командой.

Команда состоит из 2-х человек.

Рабочее место оборудуется верстаком столярным, ручным инструментом столяра, электрифицированным инструментом и заготовками для выполнения задания. Все это предоставляется стороной-организатором конкурса.

Команде допускается и рекомендуется использование собственных различных материалов для придания изделию дополнительной декоративности. Эти материалы не должны использоваться на контрольных точках изделия (места соединений, сопряжений, точек крепежа), их монтаж входит в отведенное для выполнения задания время.

Участники работают в спецодежде, предварительно изучив требования охраны труда и техники безопасности с фиксированием подписи в протоколе проведения инструктажа.

Участники должны знать и строго выполнять правила техники безопасности и внутреннего распорядка на месте проведения конкурса.

Во время прохождения конкурса участникам запрещается пользоваться средствами связи, электронными и бумажными носителями информации не предусмотренными организаторами конкурса. Так же запрещено использование шаблонов, если они не изготовлены во время конкурса.

Приложение 1:

Лист 1

Лист 2

Лист 3

Лист 4

Лист 5

Лист 6

Лист 7

Лист 8

Лист 9

Лист 10

Лист 11

Лист 12

Лист 13

Лист 14

Лист 15

Лист 16

Лист 17

Лист 18

Лист 19

Лист 20

Лист 21

Лист 22

Лист 23

Лист 24

Лист 25

Лист 26

Лист 27

Лист 28

Лист 29

Лист 30

Оптимальные размеры скворечников

- Доски толщиной не менее 20 мм, строганные с одной (внутренней)
- Внутренний размер квадратное дно 100-150 мм
- Диаметр летка (отверстия) 45-50 мм
- Расстояние от летка до дна 150-200 мм
- Высота скворечника 300-350 мм
- Верхний козырек должен выступать не менее чем на 50 мм

ДЕТСКО-ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ СОРЕВНОВАНИЕ
Молодые профессионалы Москвы

					ГБПОУ СТРОИТЕЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ № 30			
Имя	Фамилия	№ докум.	Лист	Итого	Скворечник "Домик"	Лит.	Масса	Масштаб
					Выполнение без съемной крышки	А	2,81	1:5
					Лист 1 из 1 листов			
					Пиломатериал ГОСТ 2695-83			
					Копирбайл Формат А4			

Рисунок 1



Условия выполнения задания

- Правильно организовать рабочее место
- Ознакомиться с технической документацией: чертежами (приложение 1) , инструкционно - технологическими картами (приложение 2).
- Осмотреть заготовки и определить их назначение с учетом дальнейшей обработки.
- Разметить заготовки, используя разметочный инструмент.
- Выполнить операции строгания, пиления и сверления, предварительно закрепив их на верстаке.
- Скрепить детали гвоздевым соединением.
- Зашкурить поверхности при необходимости.
- Смонтировать декоративные элементы.

Обратить внимание!

Внутреннюю часть скворечника рекомендуется делать неостроганной, в противном случае на внутренней стороне необходимо сделать насечки с помощью ножа либо стамески, чтобы птицам и особенно маленьким птенцам легче было выбираться наружу.

Критерии оценки

Общее количество баллов не может превышать 100.

Описание критериев и максимального балла приводится в таблицах.

Таблица 1

Оценка задания

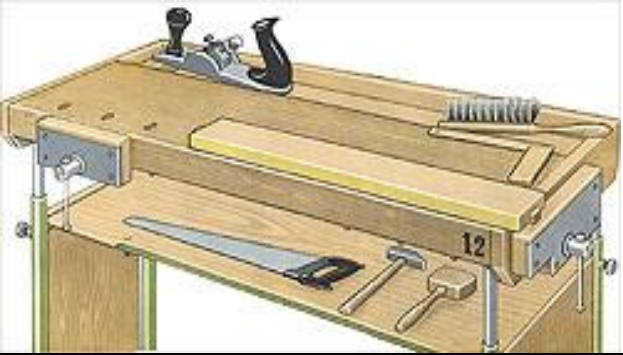
Задание	Максимальная оценка
Наличие всех элементов	40
Правильность размеров	20
Технологический процесс	20
Качество сборки	20
ИТОГО	100

Таблица 2



Описание критериев оценки

Описание критерия оценки	Максимальный балл
Наличие операции разметки	5
Наличие операции строгания	5
Наличие операции пиления	5
Наличие операции сверления	5
Наличие гвоздевого соединения	5
Правильный размер основания	5
Правильный размер по высоте	5
Правильный размер скатов крыши	3
Правильное использование инструмента	5
Правильная технологическая последовательность	10
Подбор материала с учетом последующей обработки	5
Организация рабочего места	10
Отсутствие сколов	10
Отсутствие щелей >0.5 мм. в местах соединений	10
Работа в команде	7
Творчество	5

ИНСТРУКЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА
Тема: Изготовление скворечника

№	Наименование операции	Описание работ	Инструменты, материалы и приспособления
1	Подготовка рабочего места и инструмента к работе	<p>Правильно организовать рабочее место. Разложить инструмент на верстаке, проверить настройку и заточку инструмента</p> 	<p>Верстак, аккумуляторная дрель-шуруповёрт, рубанок, ножовка по дереву для смешанного пиления, струбцины, молоток столярный, клещи, угольник, линейка, карандаш, рулетка, сверло – 8,10 мм, гвозди 2,0x50, наждачная бумага (300x300 мм), заготовки (сосна), сверло-коронка по дереву 50 мм</p>
2	Разметка деталей скворечника	<p>С помощью угольника, рулетки, линейки и карандаша разметьте детали скворечника</p>	<p>Угольник, линейка, рулетка, карандаш</p>

			
3	Строгание заготовок	<p>Закрепить заготовку на верстаке и произвести строгание заготовок в размер. Использовать угольник для периодического контроля качества острожки.</p> 	Рубанок, струбцины, угольник.
4	Отпиливание деталей	Отпилите детали, используя ножовку и струбцину. Следите, чтобы парные детали получились одинакового размера	Ножовка, струбцина

				
5	Формирование летка	<p>В передней стенке просверливаем либо выпиливаем отверстие – леток диаметром 50 мм</p> 		Аккумуляторная дрель-шуруповёрт, коронка по дереву 50 мм, карандаш

6	Сборка скворечника	<p data-bbox="712 121 1518 153">С помощью гвоздей и молотка крепим детали скворечника</p> 	Молоток, гвозди, клещи
7	Установка «балкончика»	<p data-bbox="712 560 1294 592">Устанавливаем и закрепляем «балкончик»</p> 	Аккумуляторная дрель-шуруповёрт, сверло, молоток.

	Оргкомитет соревнований
	Инфраструктурный лист
Компетенция	Столярные работы

Для проведения детско-юношеских соревнований по направлению «Столярные работы» на соревнованиях «Молодые профессионалы Москвы» необходимы следующие материалы и оборудование, которые будут использованы в ходе соревнований:

п/п	Наименование	Прим.	Ответственный (указать субъекта организации соревнований, без указания ФИО, должности и др. личной информации)	КОЛ-ВО (на команду)
Оснащение рабочего места участника (Возраст 10+):				
1.	Верстак		Застройка	1
2.	Аккумуляторная дрель-шуруповёрт		Застройка	1
3.	Сверло-коронка по дереву 50 мм		Застройка	1
4.	Ножовка по дереву для смешанного пиления		Застройка	2
5.	Струбцины		Застройка	2
6.	Молоток столярный		Застройка	1
7.	Клещи		Застройка	1
8.	Угольник		Застройка	1
9.	Линейка		Застройка	1
10.	Карандаш		Застройка	2
11.	Рулетка		Застройка	1
12.	Сверло – 3,8,10 мм, комплект		Застройка	1
13.	Гвозди 2,0x50-20 шт.		Застройка	1
14.	Наждачная бумага (300x300 мм)		Застройка	1
15.	Заготовки (сосна), комплект		Работодатель (ООО «Бел- Мастер»)	1
Оснащение рабочего места участника (Возраст 14+):				
1.	Верстак		Застройка	1
2.	Рубанок		Застройка	1
3.	Аккумуляторная дрель-шуруповёрт		Застройка	1
4.	Сверло-коронка по дереву 50 мм		Застройка	1
5.	Ножовка по дереву для смешанного пиления		Застройка	2
6.	Струбцины		Застройка	2

7.	Молоток столярный		Застройка	1
8.	Клещи		Застройка	1
9.	Угольник		Застройка	1
10.	Линейка		Застройка	1
11.	Карандаш		Застройка	2
12.	Рулетка		Застройка	1
13.	Сверло – 3,8,10 мм, комплект		Застройка	1
14.	Гвозди 2,0х50-20 шт.		Застройка	1
15.	Наждачная бумага (300х300 мм)		Застройка	1
16.	Заготовки (сосна), комплект		Работодатель (ООО «Бел- Мастер»)	1