

**Практическое задание для регионального этапа
Всероссийской олимпиады школьников по труду (технологии)
2024-2025 учебный год
(профиль «Техника, технологии и техническое творчество»)**

Ручная обработка древесины

11 класс

Наименование изделия: «Перголы для садовых растений» (модель)

Техническое задание: Необходимо спроектировать и изготовить модель «Перголы для садовых растений». Благодаря таким перголам вьющиеся растения можно размещать в нужном направлении, что благоприятно скажется на общем ландшафтном дизайне садового участка.

Изделие состоит из двух стоек и реек (продольных и поперечных), имеющие столярные соединения «вполдерева».

Условия эксплуатации: в помещениях с искусственно регулируемыми климатическими условиями

Требования к эргономике и технической эстетике: гармоничное соответствие всех деталей конструкции, удобство пользования, безопасность демонстрации.

Этапы работы: изучение технического задания, выполнение чертежа фронтального изображения стойки в масштабе М1:1, изготовление деталей проекта, сборка изделия на клею.

Контроль и приёмка изделия: в соответствии с пооперационной картой контроля, но с предварительно сданным чертежом деталей проекта. После фотофиксации чертежей исключается внесение правок.

Материалы: Предлагается изготовить *модель садовых пергол*, используя брус сечением 20х20 (мм), рейку сечением 10х20 мм.

Примечание: гнезда для продольных реек располагаются равномерно вдоль всей длины стойки.

Габаритные размеры изделия в сборе: (прописывает участник ВсОШ самостоятельно).

Предельные отклонения размеров ± 1 мм.

После завершения работы необходимо сдать: готовое изделие и чертеж.

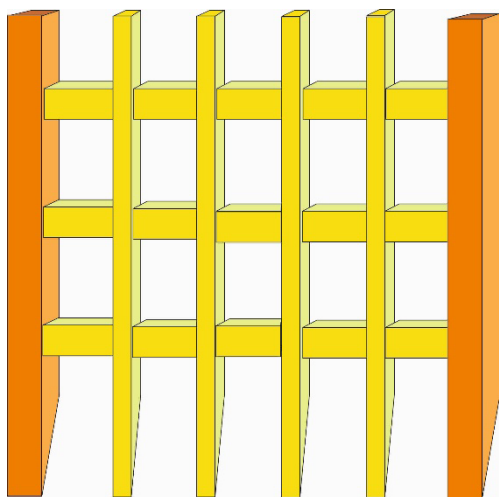


Рисунок 1. Вариант образца изделия
«Перголы для садовых растений»
(модель)

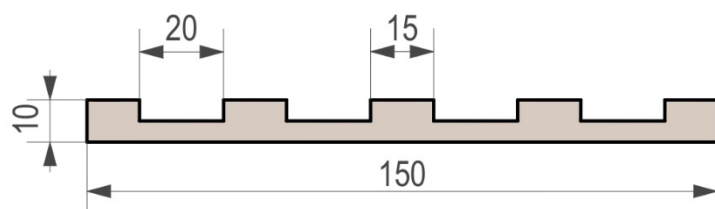


Рисунок 2. Поперечная рейка

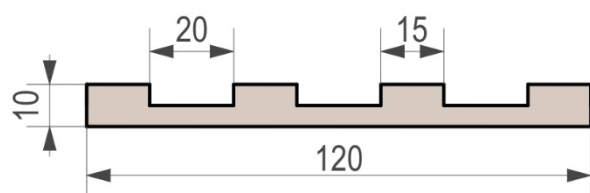


Рисунок 3. Продольная рейка

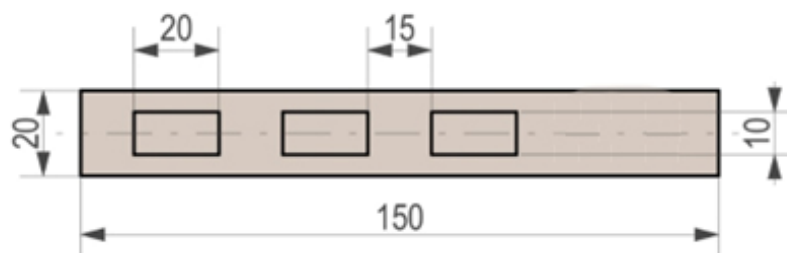


Рисунок 4. Стойка модели

Критерии оценивания практической работы

№ п/п	Критерии оценки	Количество баллов	Количество баллов, выстав- ленных членами жюри
1	Наличие рабочей формы (халат, головной убор, защитные очки)	1 балл	
2	Соблюдение правил безопасных приёмов работы	1 балл	
3	Культура труда, порядок на рабочем месте	1 балл	
4	Подготовка необходимых для работы инструментов и приспособлений	1 балл	
5	Разработка фронтального изображения стойки в соответствии с ЕСКД: простановка габаритных размеров, размеров конструктивных элементов, в масштабе М1:1 - Указаны габаритные размеры и фаски - 0,5 баллов - Нанесена центровая линия - 0,5 баллов - Указаны линейные размеры - 0,5 баллов - Соблюдены требования к построению выносных и размерных линий, проставлены численные значения размеров -1 балл - Чертеж соответствует указанному масштабу – 0,5 баллов	3 балла	
6	Технология изготовления изделия:		
	– Габаритные размеры стойки (<u>контроль длины 150 мм</u>) – по 0,5 б. за каждую сторону (Ошибка в размерах до ± 1 мм - 0,5 балла) (Ошибка в размерах до ± 2 мм – 0 баллов)	2 балла	
	– Габаритные размеры продольной рейки (<u>контроль длины 150 мм</u>) – по 0,5 б. за каждую деталь (Ошибка в размерах до ± 1 мм - 0,5 балла) (Ошибка в размерах до ± 2 мм – 0 баллов)	2 балла	
	– Изготовление соединений «вполдерева» (по 0,5 б. за каждое соединение): (Ошибка в размерах до ± 1 мм – 0,5 балла) (Ошибка в размерах до ± 2 мм – 0,3 балла) (Ошибка в размерах до ± 3 мм – 0 баллов)	6 баллов	
	– Плотность изготовленных столярных соединения «вполдерева» (по 0,5 б. за одно соединение): (Ошибка в размерах до ± 1 мм – 0,5 балла) (Ошибка в размерах до ± 2 мм – 0,1 балла)	6 баллов	

Шифр _____

	(Ошибка в размерах до ± 3 мм – 0 баллов)		
	Точность и качество изготовления фасок стоек, согласно заложенным параметрам на чертеже участника (по 0,5 б.за каждую фаску)	2 балла	
	Дизайнерское решение изменения формы стоек (по 1 б.за стойку)	2 балла	
7	Качество обработки всех поверхностей деталей изделия (по 0,5 б.за 1 деталь)	6 б.	
8	Уборка рабочего места	1 балл	
9	Время изготовления	1 балл	
	Итого	35 баллов	

Председатель жюри

(подпись)

Члены жюри:

(подпись)