

Задания муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников
по технологии 2024-2025 учебный год 10-11 класс
Направление «Техника, технологии и техническое творчество»

Продолжительность олимпиады: 120 минут. Максимально возможное количество баллов: 35

Код участника: _____

Страница 1 из 5



Инструкция для участников олимпиады

Уважаемый участник олимпиады!

Использовать справочные материалы, средства сотовой связи, фото- и видеоаппаратуру запрещено!

Вам предстоит выполнить практические задания.

Время выполнения заданий соревновательного тура – (120 минут).

Выполнение практических заданий будет проходить по ручной деревообработке.

Задание соревновательного тура считается выполненным, если Вы вовремя сдаете его членам жюри.

Практические задания обеспечивают возможность объективной оценки Ваших знаний и умений в баллах по единым критериям.

Практические задания второго тура состоят из задания, связанного с черчением чертежа детали и ручной и механической деревообработке.

Задача участника - внимательно ознакомиться с предложенными заданиями и выполнить их в строгом соответствии с формулировкой.

Всего за практический тур максимальное количество баллов, которое может набрать участник, составляет **35 баллов**.

Приступайте к выполнению задания.

Желаем удачи!

Код участника _____

Код участника: _____

Страница 2 из 5



Практика по ручной деревообработке

Сконструируйте и изготовьте отдельные детали ключницы.

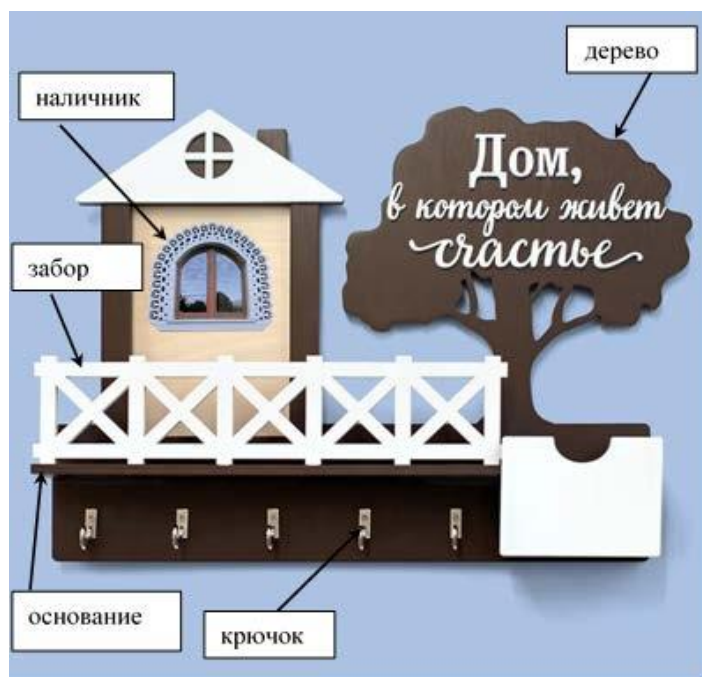


Рис. 1



Рис. 2



Рис. 3



Рис. 4

Код участника: _____

Страница 3 из 5



Технические задания и условия

1. Самостоятельно разработайте и изготовьте для предложенной на изображении (Рис. 1) модели отдельные детали.
2. На основе представленных в таблице данных и Рис. 2 выполните чертежи одной секции забора и основания ключницы. Выполните чертёж в удобном для вас масштабе. Размеры конструктивных элементов, не указанные в таблице, определите самостоятельно.
3. Изготовьте указанные в таблице детали модели.
4. Предусмотрите возможность сборки деталей «Секция забора» и «Основание» без применения клея и дополнительных деталей.
5. Изготовьте и установите одну отдельную секцию забора на основание.
6. Сборка и соединение остальных деталей заданием не предусмотрена.
7. Удерживающий элемент «крючок» должен иметь отверстия для крепления шурупами к стенке ключницы. Изготовьте элемент «крючок» в количестве 1 шт.
8. Верхняя часть наличника должна содержать два пропиленных внутренних контура произвольной формы.
9. Клей для соединения элементов модели не применяется.
10. Предельные отклонения готового изделия ± 1 мм.

**Задания муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников
по технологии 2024-2025 учебный год 10-11 класс
Направление «Техника, технологии и техническое творчество»**

Продолжительность олимпиады: 120 минут. Максимально возможное количество баллов: 35

Код участника: _____

Страница 4 из 5



Название детали	Форма детали	Материал изготовления	Размерные габаритные характеристики	Конструктивные особенности
Декоративный элемент «дерево»	На выбор участника	Фанера	Высота детали 70 мм. Ширина детали 70 мм	Наличие двух пропиленных внутренних контуров
Декоративный элемент «забор»	В соответствии с Рис. 2	Фанера	Длина детали (одна секция) 45 мм. Высота 55 мм. Толщина А* мм	Точное соответствие заданной форме по всей длине
Элемент конструкции «основание»	Прямоугольный параллелепипед	Доска	Длина детали 160 мм. Ширина детали 80 мм. Толщина В* мм	
Элемент конструкции «крыша»	Равнобедренный треугольник	Фанера	Длина основания 80 мм. Высота 40 мм. Толщина А* мм	Внутренний контур выполняется в соответствии с Рис 1
Элемент конструкции «верхняя часть наличника» (Рис. 3)	Полукруглая с внутренними контурами	Фанера	Выбирается участником в соответствии с условиями задания	Деталь должна содержать два пропиленных внутренних контура
Удерживающий элемент «крючок» (Рис. 4)	На выбор участника	Доска	Высота 50 мм, другие размеры (кроме высоты) определяются самостоятельно	В крючке выполняются два отверстия для шурупов

А* мм: габаритный размер толщины выбирается участником самостоятельно в соответствии с размерами предоставленной заготовки.

В* мм: габаритный размер толщины выбирается участником самостоятельно в соответствии с размерами предоставленной заготовки.

Код участника: _____

Страница 5 из 5



Карта пооперационного контроля Участник _____

№п/п	Критерии оценки	Количество баллов	Количество баллов, выставленных членами жюри
1	Наличие рабочей формы (халат, головной убор)	1 балл	
2	Соблюдение правил безопасных приёмов работы	1 балл	
3	Культура труда: порядок на рабочем месте	1 балл	
4	Разработка чертежа: — указаны габаритные размеры деталей — указаны размеры внутренних контуров деталей — соблюдены правила нанесения размеров на чертёж — размерные и выносные линии чертежа выполнены верно	1 б 1 б 1 б 1 б	
5	Технология изготовления деталей изделия:	11 баллов:	
	— разметка заготовок в соответствии с чертежом и табличными размерными данными	1 баллов	
	— точность изготовления секции забора (габаритные размеры)	2 баллов	
	— качество и точность выполнения внутренних контуров забора (в соответствии с чертежом)	2 бал.	
	— качество и точность выполнения детали «основание» в соответствии с чертежом	2 балла	
	— качество выполненного соединения секции забора с основанием	2 баллов	
	— соответствие верхней части наличника заданной форме	2 балла	
6	— качество внутренних контуров верхней части наличника (в соответствии с заданием)	2 б. (по 1 баллу за контур)	
	— соответствие декоративного элемента «дерево» габаритным размерам	2 балла	
	— наличие у декоративного элемента «дерево» двух внутренних контуров	2 балла	
	— качество и точность изготовления детали «крыша»	2 балла	
	— качество и соответствие Рис.1 внутреннего контура детали «крыша»	2 балла	
	— качество изготовления и функциональность детали «крючок»	2 балла	
	Дизайн и декоративная отделка детали «дерево»	2 балла	
7	Декоративная отделка детали «забор»	1 балл	
8	Уборка рабочего места	1 балл	
9	Время изготовления – не более 120 минут	1 балл	
	Итого	35 баллов	

Председатель:

Члены жюри