

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТРУДУ
(ТЕХНОЛОГИИ) 2025–2026 учебный год

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП

Номинация «Техника, технология и техническое творчество»

Практический тур 10 - 11 классы

ЗАДАНИЯ ПРАКТИКА ПО РУЧНОЙ ДЕРЕВООБРАБОТКЕ

Изготовьте подрамник для картины с использованием шиповых соединений из сосновых брусков сечением 25×25 мм.



- Конечные наружные размеры подрамника: 310×210 мм.
- Необходимо выполнить полный технологический цикл:
 - разработка чертежа подрамника с точными размерами;
 - подготовка технологической карты по этапам изготовления;

- разметка заготовок;
- изготовление шипов и проушин;
- сборка конструкции на клей;
- Особое внимание уделите точности соединений и качеству чистовой обработки (шлифовка, обработка краёв).
- После сборки обеспечьте надёжность конструкции и эстетичность внешнего вида.
- Документируйте процесс фотографиями и кратким отчетом.

Карта пооперационного контроля для участника

1. Оформление рабочего места, наличие средств защиты.
2. Создание четкого и правильного чертежа подрамника.
3. Точная разметка всех заготовок в соответствии с чертежом.
4. Технологичное изготовление шиповых и проушинных соединений.
5. Качество и аккуратность шлифования и чистовой обработки.
6. Проверка качества сборки и прочности подрамника.
7. Соблюдение техники безопасности и порядка на рабочем месте.
8. Временные рамки — соблюдение регламента работы.
9. Фотоотчёт и подготовка краткого описания этапов.

Требования безопасности и рекомендации

- Использовать исправный инструмент и спецодежду.
- Строго соблюдать технологическую последовательность.
- Контролировать качество и безопасность на каждом этапе.
- Своевременно консультироваться с педагогом в случае вопросов.

Время на выполнение 120 минут.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТРУДУ
(ТЕХНОЛОГИИ) 2025–2026 учебный год

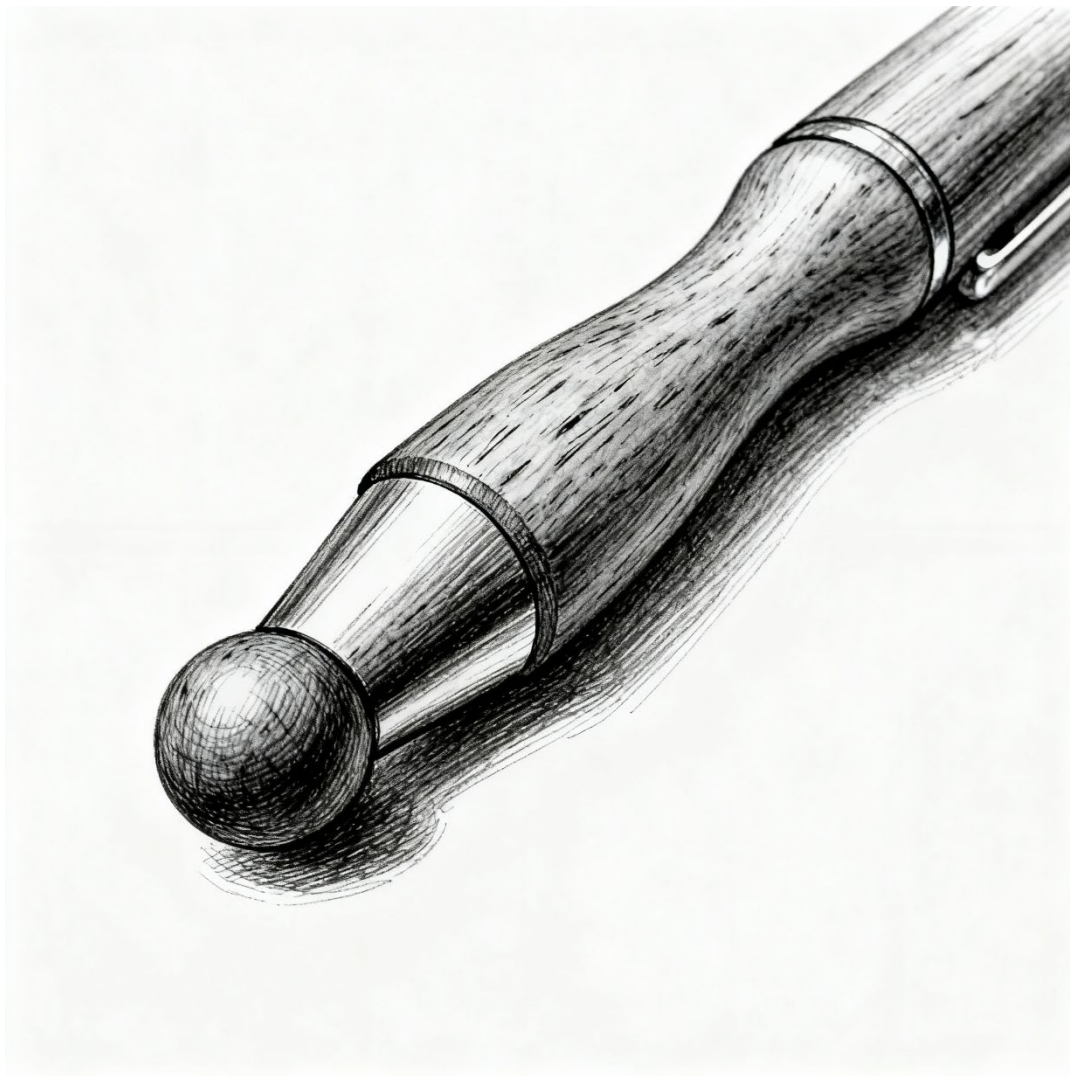
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП

Номинация «Техника, технология и техническое творчество»

Практический тур 10 - 11 классы

ЗАДАНИЯ ПРАКТИКА ПО МЕХАНИЧЕСКОЙ ДЕРЕВООБРАБОТКЕ

Изготовьте ручку-держатель пакетов, предназначенную для удобной переноски тяжёлых и острых предметов, чтобы сохранять ладони рук целыми.



-
- Материал — брусок хвойных пород древесины, размеры заготовки 50×50×230 мм.
- Выполните разметку заготовки по чертежному инструменту.

- Основная работа выполняется на токарном станке с использованием набора стамесок.
- Подготовительные работы (закрепление заготовки) — ручной инструмент на верстаке.
- Для выполнения отверстий используйте сверлильный станок и набор сверл по дереву.
- Чистовую обработку выполните шлифовальной наждачной бумагой средней зернистости на тканевой основе.
- Соблюдайте технику безопасности и используйте спецодежду.

Карта пооперационного контроля для участника

1. Правильное оформление рабочего места и наличие средств защиты.
2. Соблюдение техники безопасности при работе с инструментами.
3. Точность разметки заготовки по чертежу.
4. Качество токарной обработки и работы стамесками.
5. Выполнение отверстий с помощью сверлильного станка.
6. Качество шлифовки и отделки.
7. Аккуратность и эргономичность изделия.
8. Соблюдение времени выполнения.
9. Отчет выполнения работы.

Рекомендации и требования безопасности

- Выполнять работу под контролем инструктора.
- Использовать исправный инструмент и средства защиты.
- Соблюдать технологическую последовательность и аккуратность.
- Вести качественную фотофиксацию для отчётности.

Время на выполнение **120 минут.**

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТРУДУ
(ТЕХНОЛОГИИ) 2025–2026 учебный год**

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП

Номинация «Техника, технология и техническое творчество»

Практический тур 10 - 11 классы

ЗАДАНИЯ ПРАКТИКА ПО РУЧНОЙ МЕТАЛЛООБРАБОТКЕ

Изготовьте удлинитель опорный по эскизу с соблюдением всех технических требований.



- Материал — сталь Ст3.
- Изделие состоит из нескольких ступеней с разной длиной .
- Все размеры и допуски должны быть соблюдены с точностью $\pm 0,1$ мм.
- Выполните чертёж изделия в масштабе 1:1 с указанием всех размеров.
- Проведите все необходимые операции механической обработки, включая расточку, сверление и шлифовку.
- Особое внимание уделите качеству поверхности и точности размеров.

Карта пооперационного контроля для участника

1. Наличие рабочей формы и средств индивидуальной защиты.
2. Техника безопасности при работе с оборудованием.
3. Своевременная подготовка и правильное крепление заготовки.
4. Точность обработки ступеней по диаметру и длине.
5. Качество поверхности и фасок.
6. Чистота и порядок на рабочем месте.
7. Соблюдение технологической последовательности.
8. Своевременность выполнения работы.
9. Фото- и видеофиксация этапов работы.

Рекомендации и требования

- Работа должна выполняться с соблюдением всех мер безопасности.
- Использовать исправное оборудование, инструменты и материалы.
- Оформлять фото- и видеоотчёт каждого этапа работы.
- По окончании проверить изделие на соответствие чертежу и требованиям.

Время на выполнение **120 минут.**

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТРУДУ
(ТЕХНОЛОГИИ) 2025–2026 учебный год

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП

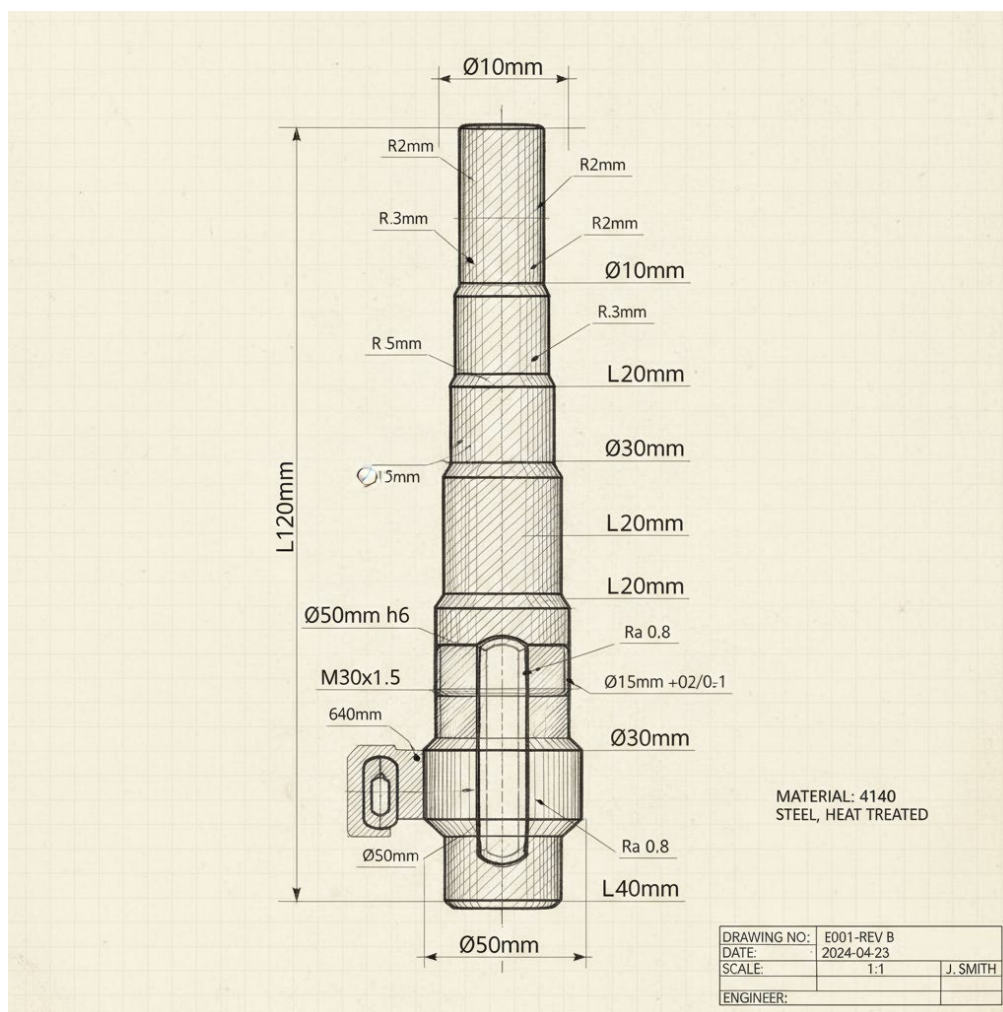
Номинация «Техника, технология и техническое творчество»

Практический тур 10 - 11 классы

**ЗАДАНИЯ ПРАКТИКА ПО МЕХАНИЧЕСКОЙ
МЕТАЛЛООБРАБОТКЕ**

Задание для участника

- Изготовьте на токарном станке многоступенчатый металлический вал согласно техническому эскизу.



- Последовательность операций:
 - Установка и закрепление металлической заготовки.
 - Точение с формированием нескольких ступеней разного диаметра.

- Контроль размеров на каждом этапе.
- Шлифовка и зачистка поверхности детали.
- Соблюдайте технику безопасности и используйте средства индивидуальной защиты.
- Сделайте фото основных этапов работы и итогового изделия.
- Подготовьте отчет с описанием технологии, инструментов и контрольных измерений.

Карта пооперационного контроля для участника

1. Правильность установки и закрепления заготовки.
2. Точность точения каждого ступенчатого элемента.
3. Контроль размеров и соответствие чертежу.
4. Качество поверхности и отсутствие дефектов.
5. Соблюдение техники безопасности.

Время на выполнение

120 минут.