

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

**МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП**

Номинация «Техника, технология и техническое творчество»

Практический тур 10 - 11 классы

**ЗАДАНИЯ ОБЩИЕ ПРАКТИЧЕСКИЕ РАБОТЫ**

**ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДИЗАЙН**

**Разработать дизайн и конструкцию туристического ножа с учётом функциональности, эргономики и возможности безопасной сборки-разборки без использования клея и сварки.**



- Объект должен отличаться по дизайну и цвету от образца (см. приложенные упрощённые схемы).
- Предусмотреть основные элементы: лезвие, рукоять, bolster, отверстие для темляка.

- Общие габариты не должны превышать 300×30×4 мм.
- Макет изделия состоит из 2–5 компонентов с продуманной конструкцией и нагрузочной способностью.
- Использовать скругления, сложные контуры, не более 3 цветов.
- Создать эскизы, 3D-модель, комплект чертежей (главный вид, разрезы, сборочный чертёж).
- Оформить чертежи согласно ГОСТ 2.301-68 и ЕСКД.
- Подготовить мини-отчёт с описанием технологии проектирования, трудностей, решений, материалы и методы.

### **Карта пооперационного контроля для участника**

1. Выполнение детального эскиза с размерами и пояснениями.
2. Моделирование 3D-модели ножа.
3. Подготовка сборочного чертежа.
4. Проверка соответствия размеров и технических требований.
5. Форматирование и оформление чертежей соответствующим стандартам.
6. Сохранение файлов (формат DWG, STEP и др.).
7. Подготовка цветового решения с использованием не более трёх цветов.
8. Оформление и предоставление мини-отчёта.
9. Подготовка и сдача полного комплекта материалов к проверке.

### **Требования и рекомендации**

- Использовать рекомендованное программное обеспечение (Компас3D, Fusion 360, AutoCAD и пр.).
- Обеспечить эргономику, технологичность и безопасность конструкции.
- Соблюдать требования по формату оформления документов.
- Подготовить подробный отчёт для компетентной проверки.

---

Время на выполнение **120 минут.**