

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

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП

Номинация «Техника, технология и техническое творчество»

Практический тур 9 класс

ЗАДАНИЯ ОБЩИЕ ПРАКТИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДИЗАЙН

Разработайте концепт-дизайн настенного стенда для ключей с элементами модернизации традиционной конструкции.



- Основная задача — изменить форму, дизайн корпуса и крепежных элементов с учётом эстетики и эргономики.
- Сделать 3D-модель в CAD-программе (Компас 3D).
- Количество деталей — не менее 5 компонентов.

- Создать набор чертежей в трёх проекциях (формат А3), с разметкой, указанием размеров и спецификаций.
- Чертежи оформить по стандартам ЕСКД.
- Сохранить визуализации объекта в JPEG/PNG (не менее двух ракурсов).
- Подготовить анимацию работы или демонстрации функционала в формате AVI (опционально).
- Описать внесённые изменения и дизайн-решения в отдельном текстовом файле.

Карта пооперационного контроля для участника

1. Разработка эскиза и чертежей (подписи, размеры, спецификации).
2. Моделирование каждой детали (не менее пяти) и сборка 3D-модели.
3. Проверка соответствия стандартам ЕСКД и техническим требованиям.
4. Визуализация в двух ракурсах, сохранение файлов.
5. Подготовка анимации (если предусмотрена).
6. Написание пояснительной записки с описанием измененных элементов и решений.
7. Проверка полноты и качества выполненной работы.
8. Подготовка комплектов файлов для сдачи.

Рекомендации и требования по безопасности

- Работа в специализированном программном обеспечении под руководством педагога.
- Проверка оборудования и программ перед началом работы.
- Соблюдение стандартных требований по электробезопасности.
- Использование средств защиты при работе с оборудованием.

Время на выполнение **120 минут.**