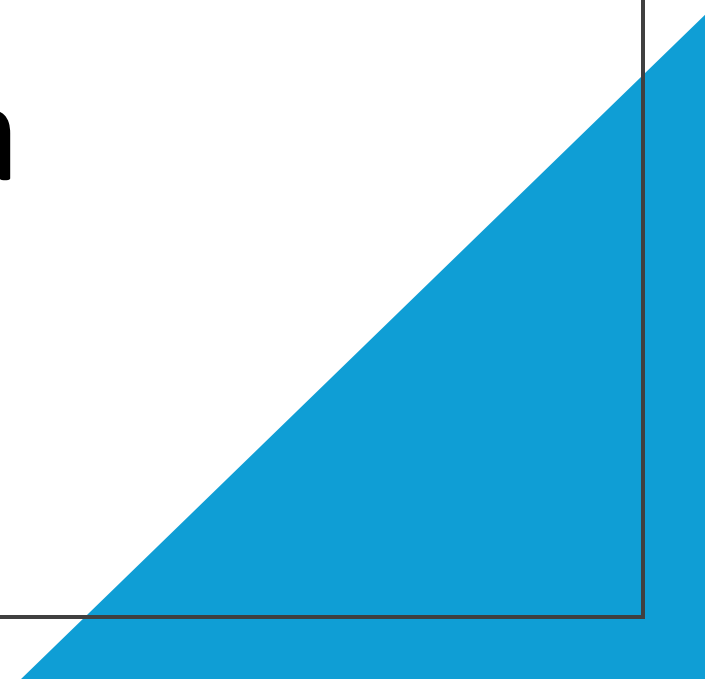




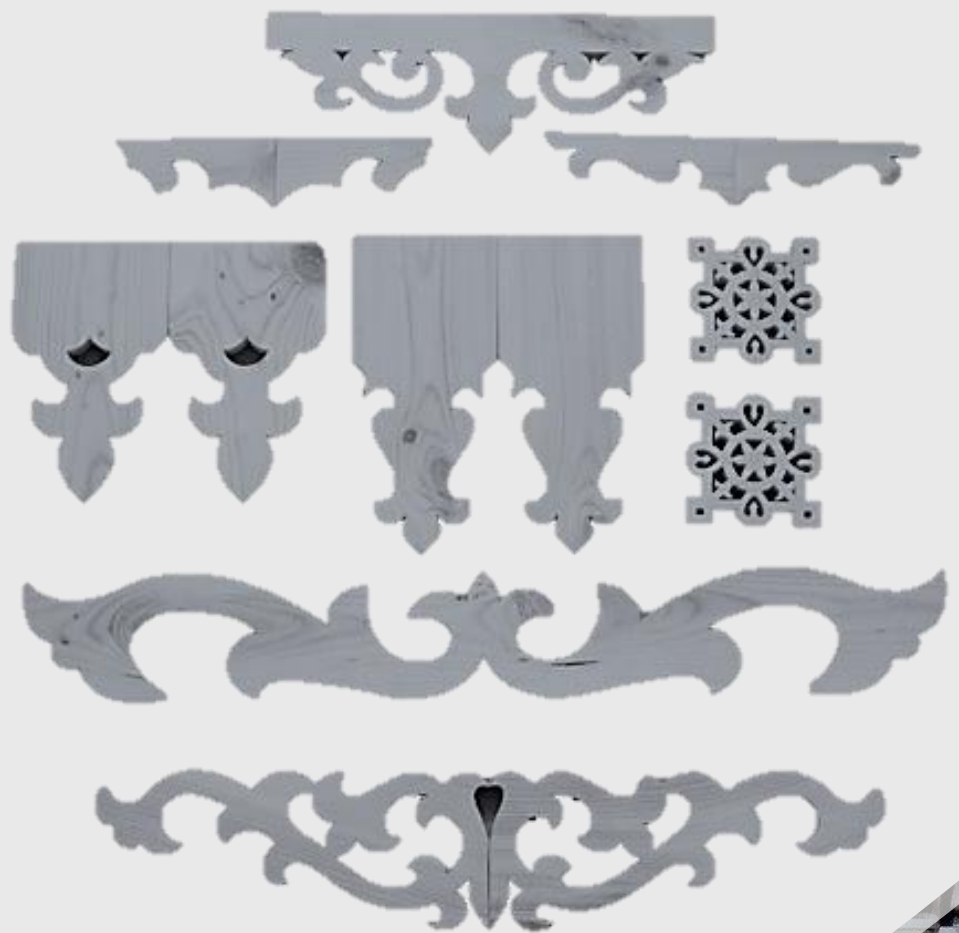
Московская олимпиада ШКОЛЬНИКОВ

Профиль «Техника, технология и техническое творчество»

Дистанционный этап, 7–8 классы, 2024–2025 учебный год



Практическое задание



Критерии оценивания

| Критерии оценивания | | Макс. балл | Итог |
|---|--|------------|------|
| Оценка складывается по наличию элементов, в пределах максимума | | | |
| 3D-моделирование в САПР | | | |
| 1. Технические особенности созданной участником 3D-модели | | 12 | |
| ✓ габаритные размеры всего изделия выдержаны (+1 балл, есть 1 несоответствие +0,5 балла, более – 0 баллов) | | | |
| ✓ требование к общему виду изделия учтено (+1 балл) | | | |
| ✓ деталь «Рама окна» смоделирована (+1 балл) | | | |
| ✓ деталь «Боковые накладки» смоделированы, выполнены отдельными деталями, не часть окна (+1 балл) | | | |
| ✓ деталь «Нижняя накладка» смоделирована (+1 балл) | | | |
| ✓ деталь «Навершие» смоделировано (+1 балл) | | | |
| ✓ сборка выполнена верно (да +1 балл, частично +0,5 балла) | | | |
| ✓ «Боковые накладки» выполнены симметрично (+1 балл) | | | |
| ✓ цвета моделей отличаются от стандартного в САПР (+1 балл) | | | |
| ✓ сделан скриншот сборки, на котором видны все элементы (+1 балл) | | | |
| ✓ все модели или сборка сохранены в STEP-формат (+1 балл) | | | |
| ✓ файлы в папке названы в соответствии с наименованиями выполняемых деталей изделия. (+1 балл) | | | |
| 2. Сложность разработанной конструкции 3D-модели, модификация (форма, технические решения, трудоемкость) | | 5 | |
| ✓ каждый новый использованный элемент <u>профильной</u> резьбы (+1 балл, максимально 4 балла) | | | |
| ✓ в модели (сборке) использовано не менее 5 цветов (+1 балл) | | | |

| Критерии оценивания | | Макс. балл | Итог |
|--|--|---------------|-----------|
| Оценка складывается по наличию элементов, в пределах максимума | | | |
| Оценка распечатанного прототипа | | | |
| 3. Прототип изделия | | 7 | |
| ✓ навершие распечатано (+2 балла) | | | |
| ✓ элементы профильной резьбы отчетливо видны на изделии (+1 балл, частично +0,5 балла) | | | |
| ✓ изделие выглядит эстетично (+1 балл) | | | |
| ✓ на прототипе отсутствуют технические дефекты (+1 балл) | | | |
| ✓ прототип очищен от каймы и поддержек/заусенцев (все +2 балла, не все +1 балл, более половины не снято – 0) | | | |
| Графическое оформление задания | | | |
| 4. Предварительный технический рисунок на бумаге | | 3 | |
| ✓ на рисунке изображены все конструктивные детали, есть габаритные размеры изделия (все +2 балла, частично +1 балл) | | | |
| ✓ выдержаны пропорции между деталями (+1 балл) | | | |
| 5. Итоговые чертежи (в электронном виде): | | 8 | |
| ✓ чертежи всех деталей задания и сборочный чертёж выполнены и верно сохранены (в формате САПР) (все +1 балл, частично +0,5 балла, менее половины 0 баллов) | | | |
| ✓ шаблон чертежа соответствует ГОСТ или «Школьный» (+1 балл, есть замечания +0,5 балла, не ГОСТ – 0 баллов) | | | |
| ✓ имеется необходимое количество видов в проекционной взаимосвязи (все чертежи +1 балл, не все +0,5 балла) | | | |
| ✓ имеется аксонометрический вид (+1 балл) | | | |
| ✓ имеется спецификация сборки, указаны соответствующие позиции на сборочном чертеже (все +1 балл, частично +0,5 балла) | | | |
| ✓ осевые линии нанесены верно (все +1 балл, частично +0,5 балла, более 2 замечаний – 0 баллов) | | | |
| ✓ размеры расставлены верно (все +1 балл, частично +0,5 балла, более 3 замечаний – 0 баллов) | | | |
| ✓ есть форматная рамка, заполнена основная надпись (на всех чертежах +1 балл, частично +0,5 балла) | | | |
| Общая характеристика работы | | | |
| | | Итого: | 35 |

Благодарю за внимание!