

**Критерии оценивания выполненного задания  
по «Лазерно-гравировальным работам»  
(при наличии лазерно-гравировального оборудования)**

№ п/ п	Критерии оценивания	Баллы	По факту
	<b>Работа в графическом редакторе</b>	<b>10</b>	
1	<p><b>Знание базового интерфейса, работа в графическом редакторе или/и системе CAD/CAM (степень самостоятельности изготовления модели):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• участник самостоятельно выполнил все операции при создании модели в редакторе (4 баллов);</li> <li>• участнику потребовались 2-3 подсказки по работе в редакторе, но после объяснения самостоятельно выполняет работу (3 балла);</li> <li>• участнику потребовались 2-3 подсказки по созданию модели (2 балла);</li> <li>• участник часто задавал вопросы по технологии моделирования в редакторе (1 балла);</li> <li>• участник постоянно задавал вопросы по технологии моделирования в редакторе, некоторые процессы выполнить самостоятельно не смог (0 балл).</li> </ul>	4	
2	<p><b>Технические особенности создания участником электронного 2Dмакета</b></p> <p>Оценка складывается по наличию элементов, в пределах максимума:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• макет содержит все детали согласно заданию (1 балл);</li> <li>• предложен верный способ соединения и крепления деталей (1 балл);</li> <li>• форма разработанной модели отличается от образца (1 балл);</li> <li>• дизайн модели отличается от образца (1 балл);</li> <li>• габаритные размеры всего изделия выдержаны (1 балл);</li> <li>• файлы в папке подписаны согласно рекомендациям, по заданию (1 балл).</li> </ul>	6	
	<b>Подготовка модели к запуску на лазерно-гравировальной машине</b>	<b>4</b>	
3	<p><b>Уровень готовности модели для подачи на лазерно-гравировальную машину</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• требует доработки (1 балл);</li> <li>• не требует доработки - законченная модель (2 балла).</li> </ul>	2	
4	<p><b>Умение применить лазерно-гравировальные технологии в практике</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• самостоятельная настройка параметров резки станка (2 балла);</li> <li>• требуется помощь педагога при подготовки резки (1 балл).</li> </ul>	2	
	<b>Оценка готового изделия (детали)</b>	<b>5</b>	
5	<p><b>Изделие в целом получено</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• требует серьезной доработки (1 балл);</li> </ul>	5	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• требует незначительной корректировки (3 балла);</li> <li>• не требует доработки - законченное изделие (5 баллов).</li> </ul>		
	<b>Графическое оформление задания</b>	<b>14</b>	
6	<p><b>Предварительный эскиз/технический рисунок на бумаге</b></p> <p>Оценка складывается по наличию элементов, в пределах максимума:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• все линии и размеры выполнены, согласно ГОСТ (1 балл);</li> <li>• имеются разрезы, сечения или наглядные линии внутреннего контура, выявляющий внутреннее строение (1 балл);</li> <li>• на чертеже проекции изделия размещены корректно (1 балл);</li> <li>• выдержаны пропорции между деталями (1 балл).</li> </ul>	4	
7	<p><b>Итоговые чертежи (на бумаге или в электронном виде)</b></p> <p>Оценка складывается по наличию элементов, в пределах максимума:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• все чертежи оформлены в соответствии с ЕСКД: формат листа, линии оформления чертежа, заполненная основная надпись (1 балл);</li> <li>• на чертежах изображены все необходимые виды детали (1 балл);</li> <li>• на чертежах проставлены необходимые для моделирования детали размеры и осевые линии (1 балл);</li> <li>• на чертежах присутствуют наглядные линии внутреннего контура, выявляющие внутреннее строение изделия (1 балл);</li> <li>• чертеж сохранен в формате САПР (1 балл).</li> </ul>	5	
8	<p><b>Электронный макет соответствует эскизу на бумажном носителе</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• эскиз выполнен до начала проектирования изделия (5 баллов);</li> <li>• эскиз выполнен после завершения проектирования изделия (2 балла).</li> </ul>	5	
	<b>Общая характеристика работы</b>	<b>2</b>	
9	<p><b>Скорость выполнения работы:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• участник окончил работу раньше срока (2 балла);</li> <li>• участник затратил на выполнение задания все отведенное время, все задания работы выполнены (1 балл);</li> <li>• участник не справился со всеми заданиями в отведенное время (0 баллов).</li> </ul>	2	
	<b>Итого</b>	<b>35</b>	