

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

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

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