

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО  
ТЕХНОЛОГИИ. НАПРАВЛЕНИЕ  
«КУЛЬТУРА ДОМА, ДИЗАЙН И ТЕХНОЛОГИИ»  
«ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО»**

**2022–2023 уч. г.**

**МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП**

**Практическая работа**

**Критерии оценивания практической работы**

**3D-моделирование 8-9 класс**

По чертежу разработать и распечатать на 3D принтере прототип изделия –  
вырубка для печенья

Критерии оценивания практической работы по 3D моделированию

	<b>Критерии оценивания</b>	<b>Макс. балл</b>
1	Умение создания трехмерной модели в виде эскиза	2
	<b>Работа в 3D редакторе</b>	<b>7</b>
2	Скорость выполнения работы: - не уложились в отведённое время (0 баллов) - уложились в отведенное (2 балла); - затратили на выполнение задания менее отведенного времени (4 балла).	2
3	Знание базового интерфейса работы с графическим 3D-редактором (степень самостоятельности изготовления модели): - требуются постоянные пояснения при изготовлении модели (2 балла); - нуждаются в пояснении последовательности работы, но после объяснения самостоятельно выполняют работу (2 балла); - самостоятельно выполняют все операции при изготовлении модели (4 балла).	3
4	Точность моделирования объекта	2
	<b>Работа на 3D принтере</b>	<b>7</b>
5	Сложность выполнения работы (конфигурации).	4
6	Уровень готовности 3D-модели для подачи на 3D принтер - не готова совсем (0 баллов); - готова, но не экспортирована в формат для 3D-печати — .stl (не уложилась в заданное время) (2 балла); - полностью готова и экспортирована в формат для 3D-печати — .stl (4 балла).	3
	<b>Оценка готовой модели</b>	<b>24</b>
7	Модель в целом получена (требует серьезной доработки, требует незначительной корректировки, не требует доработки - законченная модель).	2
8	Сложность и объем выполнения работы.	2
9	Творческий подход	2
10	Оригинальность решения	2
11	Внешнее сходство с эскизом	2
12	Соответствие теме задания	3

13	Композиционное решение	3
14	Рациональность технологии и конструкции изготовления	3
15	Выполнение чертежа	5
	<b>Итого:</b>	<b>40</b>

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО  
ТЕХНОЛОГИИ. НАПРАВЛЕНИЕ  
«КУЛЬТУРА ДОМА, ДИЗАЙН И ТЕХНОЛОГИИ»  
«ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО»  
2022–2023 уч. г.  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
Практическая работа Шкатулка  
Обработка материалов на лазерно-гравировальной машине.  
8-9 класс  
Карта операционного контроля**

	Критерии оценивания	Макс. балл
<b>1</b>	<b>Умение создания векторного рисунка виде эскиза</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Работа в графическом редакторе или/и системе AD/CAM</b>	<b>7</b>
2.1	Скорость выполнения работы: - не уложились в отведенное время (0 баллов); - уложились в отведенное время (2 балла); - затратили на выполнение задания меньше отведенного времени (2 балла).	3
2.2	Знание базового интерфейса работы с графическим редакторе или/и системе CAD/CAM (степень самостоятельности изготовления модели): - требуются постоянные пояснения при изготовлении модели (0 баллов); - нуждаются в пояснении последовательности работы, но после объяснения самостоятельно выполняют работу (1 балл); - самостоятельно выполняют все операции при изготовлении модели (2 балла).	3
2.3	Точность моделирования объекта	1
<b>3</b>	<b>Работа на лазерно-гравировальной машине</b>	<b>6</b>
3.1	Сложность выполнения работы (конфигурации	3
3.2	Уровень готовности модели для подачи на лазерно-гравировальную машину: - не готова совсем (0 баллов); - готова, но не экспортирована (1 балл); - полностью готова и экспортирована (2 балла).	3
<b>4</b>	<b>Оценка готовой модели</b>	<b>20</b>

4.1	Модель в целом получена (требует серьезной доработки, требует незначительной корректировки, не требует доработки -законченная модель).	3
4.2	Сложность и объем выполнения работы	3
4.3	Творческий подход	3
4.4	Оригинальность решения	2
4.5	Внешнее сходство с эскизом	2
4.6	Соответствие теме задания	3
4.7	Композиционное решение	2
4.8	Рациональность технологии и конструкции изготовления	2
<b>5</b>	<b>Выполнение эскиза</b>	<b>5</b>
	<b>Итого:</b>	<b>40</b>

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО  
 ТЕХНОЛОГИИ. НАПРАВЛЕНИЕ  
 «КУЛЬТУРА ДОМА, ДИЗАЙН И ТЕХНОЛОГИИ»  
 «ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО»  
 2022–2023 уч. г.  
 МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
 Практическая работа  
 Критерии оценивания практической работы по робототехнике  
 8-9 класс**

№ п/п	Критерии оценки	Кол-во баллов
1.	Робот не наехал ни на один круг красного цвета и не выехал за пределы поля (начисляется за каждый перемещенный объект)	6(х3)
2.	Робот не уронил ни одного объекта синего цвета (начисляется один раз)	2
3.	Объект транспортировки находится в зоне синего цвета (начисляется за каждый перемещенный объект)	6(х3)
4.	После перемещения объектов робот покинул поле и остановился	1
5.	Верно составленная спецификация робота	1
	<b>Максимальный балл</b>	<b>40</b>

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО  
ТЕХНОЛОГИИ. НАПРАВЛЕНИЕ  
«КУЛЬТУРА ДОМА, ДИЗАЙН И ТЕХНОЛОГИИ»  
«ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО»  
2022–2023 уч. г.  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
Практическая работа  
8-9 класс  
Промышленный дизайн  
«Школьная парта»**

**Критерии оценивания практической работы**

1	Наличие 3D модели в формате STEP	5
2	Сложность и объем выполнения работы	5
3	Оригинальность формы, с учетом применения по назначению	5
4	Эстетические качества	5
5	Эргономика	5
6	Простота изготовления	5
7	Надежность конструкции	5
8	Возможность применения	5
<b>Максимальный балл</b>		<b>40</b>