

**Направление «Культура дома, дизайн и технологии»
Практическая работа по моделированию
10-11 класс**

**Карта пооперационного контроля
к практическому заданию по моделированию юбки**

№п/п	Критерии оценки	Баллы
I. Нанесение модельных линий на чертеж основы		23
1	Нанесение линии рельефа на переднем полотнище	2
2	Нанесение линии рельефа на заднем полотнище	2
3	Работа с вытачкой на переднем полотнище (преобразования, надписи)	5
4	Нанесение линии волана на переднем полотнище	2
5	Нанесение линии волана на заднем полотнище	2
6	Расширение средней части переднего полотнища	2
7	Оформление нижнего среза средней части переднего полотнища	2
8	Работа с воланами на переднем и заднем полотнище (надписи)	2
9	Нанесение линии обтачки верхнего среза переднего полотнища	2
10	Нанесение линии обтачки верхнего среза заднего полотнища	2
II. Моделирование юбки		6
11	Моделирование рельефа переднего полотнища	2
12	Моделирование рельефа заднего полотнища	2
13	Моделирование волана	2
III. Подготовка выкройки к раскрою		6
14	Указание названия деталей	1
15	Указание количества деталей	1
16	Указание направления нити основы	2
17	Указание величины припусков у каждого среза	2
	Итого	35

Направление «Культура дома, дизайн и технологии»

Практическая работа по технологии обработки швейных изделий

10-11 класс

Изготовление панамы

Карта пооперационного контроля

№ п/п	Критерии оценки	Количество баллов
1	Качество сборки деталей	10
2	Соблюдение ширины шва стачивания деталей 10±1 мм	5
3	Качество отделочных строчек 7±1 мм	8
4	Оригинальность декора	4
5	Качество влажно-тепловой обработки	3
6	Аккуратность работы	3
7	Соблюдение техники безопасности	2
	Итого	35

Ключ к практической работе

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ 2021–2022 уч. год МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП

Направление «Техника, технологии и техническое творчество»

Направление «Культура дома, дизайн и технологии»

3D-моделирование 10-11 класс

Разработать и распечатать на 3D принтере прототип изделия - игральная кость

Критерии оценивания практической работы по 3D моделированию

1	Умение создания трехмерной модели в виде эскиза	2	
	Работа в 3D редакторе	7	
2	Скорость выполнения работы: - не уложились в отведенные 3 часа (0 баллов) - уложились в отведенные 3 часа (2 балла); - затратили на выполнение задания менее 2,5 часов (4 балла).	3	
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	1	
	Работа на 3D принтере	8	
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).	4	
	Оценка готовой модели	13	
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	1	
10	Оригинальность решения	1	
11	Внешнее сходство с эскизом	1	
12	Соответствие теме задания	2	
13	Композиционное решение	2	

14	Рациональность технологии и конструкции изготовления	2	
15	Выполнение чертежа	5	
	Итого	35	

Председатель

Члены жюри:

**Ключ к практической работе
ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ТЕХНОЛОГИИ 2021–2022 уч. год
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП**

**Направление «Техника, технологии и техническое творчество»
Направление «Культура дома, дизайн и технологии»
10-11 класс
Робототехника
*Движение и навигация роботов с перемещением объектов***

Карта контроля

№ п/п	Критерии оценки	Кол-во баллов	Кол-во баллов, выставленных членами жюри	Номер участника
11.	Робот въехал на поле в месте, где отсутствует ограничительная линия	1		
12.	Робот не наехал ни на один круг красного цвета (<u>начисляется за каждый перемещенный объект</u>)	2 (х6)		
13.	Робот не уронил ни одного объекта транспортировки (начисляется один раз)	1		
14.	Объект транспортировки находится в зоне соответствующего цвета (<u>начисляется за каждый перемещенный объект</u>)	2 (х6)		
15.	После перемещения объектов робот покинул поле, не пересекая ограничительную линию и не наезжая на круги красного цвета, и остановился	2		
16.	Верно составленная спецификация робота	2		
	Максимальный балл	35		

Председатель

Члены жюри:

Ключ к практической работе

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ТЕХНОЛОГИИ 2021–2022 уч. год
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП**

**Направление «Техника, технологии и техническое творчество»
Направление «Культура дома, дизайн и технологии»**

10-11 классы

Обработка материалов на лазерно-гравировальной машине

Изготовление подставки для ароматической свечи

Карта контроля

№ п/п	Критерии оценивания	Рекомендуемое кол-во баллов	Оценка жюри	Номер участника
	Работа в графическом редакторе или/и системе CAD/CAM	15		
1	Скорость выполнения работы: - Изготовление не уложилось в отведенные 3 часа (0 баллов); - Изготовление завершено в 3 часа (2 балла); - Затратили на выполнение задания менее 2,5 часов (4 балла).	3		
2	Знание базового интерфейса, работа в графическом редакторе или/и системе CAD/CAM (степень самостоятельности изготовления модели): - участник постоянно задавал вопросы по работе с программой моделирования при изготовлении модели (0 баллов); - участнику требуются эпизодические подсказки по работе редактора, но после объяснения самостоятельно выполняют работу (2 балла); - самостоятельно выполняют все операции при изготовлении модели (4 балла).	3		
3	Точность моделирования объекта (соответствие разработанному эскизу)	2		
4	Сложность выполнения (конфигурация, технические решения, количество и трудоемкость использованных инструментов, наличие дополнительных элементов) (10-0 баллов)	18		

	Подготовка модели к запуску на лазерно-гравировальной машине	7	
5	Уровень готовности модели для подачи на лазерно-гравировальную машину - в целом получена (1 балл); - требует серьёзной доработки (2 балла); - требует незначительной корректировки (4 балла); - не требует доработки - законченная модель (5 баллов).	4	
6	Эффективность применения лазерно-гравировальной машины (оптимальность использования или неиспользования)	3	
	Оценка готовой модели	5	
7	Изделие в целом получено - требует серьёзной доработки (1 балл); - требует незначительной корректировки (3 балла); - не требует доработки - законченное изделие (5 баллов).	5	
	Графическое оформление проекта	7	
8	Изделие соответствует эскизу на бумажном носителе - эскиз выполнен после завершения проектирования изделия (1 балл); - эскиз выполнен до начала проектирования изделия (4 балла).	4	
9	Рабочий эскиз в электронном виде выполнен	3	
	Итого	35	

Члены жюри: