

**Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников
по технологии
2021-2022 учебный год**

Номинация «Техника, технологии и техническое творчество»

**Карта пооперационного контроля к практическому заданию по ручной деревообработке
для учащихся 9 классов**

Сконструировать и изготовить плоскую балясину

№ п/п	Критерии оценки	Количество баллов	Кол-во баллов, выставленных членами жюри	Номер участника
1.	Наличие рабочей формы (халат, головной убор).	1		
2	Соблюдение правил безопасных приёмов работы. Культура труда: порядок на рабочем месте, эргономичность	1		
3	Разработка чертежа	5		
4	Технология изготовления изделия:	18		
	- разметка заготовки в соответствие с чертежом и техническими условиями;	(5)		
	- технологическая последовательность изготовления изделия;	(5)		
	- точность изготовления готового изделия в соответствии с чертежом и техническими условиями;	(5)		
	-соблюдение симметричности формы изделия	(3)		
5	Качество и чистовая обработка готового изделия.	5		
6	Декор изделия	4		
7	Время изготовления - 120 минут	1		
	Итого:	35		

**Критерии оценивания практической работы по 3D моделированию
9-10-11 классы**

№ п/п	Критерии оценивания	Баллы	Баллы по факту
	Работа в 3D редакторе	17	
1.	Знание работы с графическим 3D-редактором (степень самостоятельности изготовления модели): - требуется постоянная помощь при работе с графическим редактором (2 балла), - испытывает затруднения при работе с графическим редактором, но после объяснения самостоятельно выполняет работу (4 балла); - самостоятельно выполняет все операции при изготовлении модели (10 баллов).	8	
2.	Технологичность (последовательность) моделирования объекта	3	
3.	Осознанность выполнения работы (конфигурации).	2	
4.	Время, затраченное на моделирование: - Не уложился в отведенные 2 часа (0 баллов) - Уложился в отведенные 2 часа (2 балла); - Затратил на выполнение задания менее 2,0 часов (4 балла).	4	
	Работа на 3D принтере	10	
5.	- Не печатал совсем (0 баллов); - Напечатал, но с отклонениями (6 баллов); - правильно выбрал настройки печати, распечатал в соответствии с чертежом: (12 баллов).		
	Оценка готовой модели	8	
6.	Качество изделия . Соответствие чертежу. Модель требует серьезной доработки (1 балл), Модель требует незначительной корректировки (2 балла); Модель не требует доработки - законченная модель) (4 балла).	4	
7.	Творческий подход	2	
8.	Рациональность действий в моделировании и прототипировании изделия	2	
	Итого	35	

Критерии оценивания практической работы по робототехнике

(1)- Проекция робота вне зоны

№ п/п	Критерии оценки	Кол-во баллов	Кол-во баллов, выставленных членами жюри
1	Робот полностью(1) покинул стартовую площадку	8	
2	Робот объехал и не уронил объект транспортировки красного цвета (начисляется один раз)	8	
3	Объект находится в зоне соответствующего цвета (начисляется за каждый перемещенный объект)	6	
4	Робот полностью пересек три разных перекрестка (начисляется за каждый пересеченный перекресток)	8	
5	Робот финишировал в зоне старта/финиша после выполнения всего задания	5	
	Максимальный балл	35	