

Техническое задание для направления по направлению "3D-сканирование".

Вы являетесь сотрудниками центра 3D-копирования. Вам прислали несколько заказов на изготовление изделий, предназначенных для дальнейшей распечатки и продажи готового изделия. При создании данных изделий для сокращения времени ваша команда может использовать устройство для сканирования.

Вашей команде необходимо:

- внимательно прочесть все задания;
- обсудить в группе и выбрать из описания заказов тот, который Вы сможете выполнить за 4 часа наилучшим образом;
- сообщить эксперту в аудитории номер выбранного задания.

1. Создать модель подарочного сувенира на тему отборочного этапа олимпиады "3D-технологии" с обязательным нанесением изображения одного из участников олимпиады, а также с использованием логотипа или названия организаторов и спонсоров олимпиады. Сувенир должен отражать временной период в который проходила олимпиада. Может содержать необходимые опоры и поддержки. Размер готового изделия не должен превышать размеров 150*150*150 мм и не быть меньше 110*110*110мм. Самая тонкая часть может быть в диаметре равна 0,5мм.

Коэффициент сложности: 1.7.

2. Создать модель символизирующую слаженную работу в коллективе и командах отборочного этапа олимпиады по "3D-технологии", может быть использован логотип, названия предприятия организующего данную олимпиаду или иметь нанесенный придуманный вами слоган отражающий главную тему создаваемой модели. Сувенир должен отражать временной период в который он был создан. Может содержать необходимые опоры и поддержки. Размер готового изделия не должен превышать размеров 150*150*150 мм и не быть меньше 110*110*110мм. Самая тонкая часть может быть в диаметре равна 0,5мм.

Коэффициент сложности: 1.7.

Прежде чем вы примитесь за работу эксперты должны оценить вашу готовность по следующим параметрам:

1. Вам необходимо выполнить задание с помощью **учебного тренажера** на ПК по знанию устройства 3D принтера.
О результате выполненного задания сообщите эксперту.
2. Вам необходимо проверить правильность калибровки принтера:
 - создайте модель рамки не имеющей основания, размером 100*100*100мм. Высота, глубина и ширина стен должна быть не более 5 мм.
 - сохранив модель с названием `zadanie1_номеркоманды.stl` переведите её в gcode или в другой формат распознаваемый принтером.
 - выставив по необходимым параметрам платформу принтера распечатайте получившуюся модель.
3. Выполните по предыдущему алгоритму выбранное вами задание.

Не забывайте правильно и четко соблюдать правила безопасности!!!