Протокол № 4
МО технической направленности

от 29.03.2023

Присутствовало: 15 человек
Отсутствовало: 1

Повестка

Семинар – практикум.
Из опыта работы педагога дополнительного образования МБОУ «Гимназия № 72» Мирошкина И.А. по теме «Аддитивные технологии. 3D моделирование. 3 D печать».
Мирошкин И.А. познакомил участников семинара с:
С аддиктивными технологиями. Это метод создания трехмерных объектов, деталей или вещей путем послойного добавления материала: пластика, металла, бетона и, возможно, в будущем — человеческой ткани. Название технологий произошло от английского слова add — добавлять.
3 D принтер-- Это станок с числовым программным управлением, реализующий только аддитивные операции, то есть добавляющий порции материала к заготовке. Обычно использует метод послойного нанесения материала, однако существуют и методы непрерывного формирования детали в объёме жидкого фотополимера, при которых деталь не делится на слои, а формируется целиком.
Материалы для 3 D принтера:

Пластик PLA
Пластик ABS
Пластик TPE (гибкий, износостойкий материал)
Пластик Wood (PLA пластик с примесями деревянной стружки)
Пластик Metal (Смесь металлического порошка и PLA или ABS. Но при этом напечатанные изделия на ощупь и на вид совсем как металлические!)
Пластик Magnetic (материалы со свойствами магнита
3 D моделирование
Техническое и художественное
Тинкеркад (https://www.tinkercad.com/)
Blender
Компас 3D
Solid Works
Fusion 360
Free Cad

С педагогами было проведено практическое задание сделать бейдж по образцу. Каждый педагог получил бейдж. Который сделал сам и распечатал

Была проведена анкета обратной связи. Семинар-практикум оценили удовлетворительно. Работу МО оценили удовлетворительно.
Пожелания на следующий год:

1. Проводить маштабные мероприятия по 3 D технологиям
2. Мастер классы «3 D – компас»
3. Подготовка к конкурсам, работа с конструктором «EV-3»

Руководитель МО: Садовская Н.С.