Горловский Медиа Портал
28.01.19 16:32



Материализация технических идей, трехмерная печать предоставленных заказчиком моделей — задача для профессионалов, располагающих специальными принтерами. Новые технологии позволяют создавать объекты разных форм и габаритов.

На сайте https://easy3dprint.com.ua/ можно заказать изготовление сверхточных прототипов, конструкций со сложной геометрией. Для печати используются проверенные методики.

## Популярные технологии трехмерной печати

Послойное наплавление пластиковой нити (FDM) — один из самых распространенных и бюджетных вариантов. Принцип построения прототипа отличается удобством и простотой. Сначала смоделированный трехмерный объект передается в программный софт принтера. Далее выполняется его нарезка на горизонтальные слои. Следующий этап — расплавление пластиковой нити посредством печатающей головки с экструдером. Слой за слоем материал постепенно укладывается в соответствии с заданными параметрами модели. При необходимости перед стартом печати размещаются вспомогательные конструкции, которые удаляются вручную или специальным раствором после завершения процесса.

Объекты, созданные по технологии FDM, характеризуются высокой упругостью, прочностью, хорошими физическими показателями. Обычно напечатанные модели имеют слегка ребристую поверхность. Безопасность, высокая скорость, умеренная стоимость, широкий выбор используемых материалов — основные преимущества методики FDM.

Профессиональная 3d печать по технологии DLP пользуется еще большей популярностью. Суть прогрессивного процесса заключается в применении зеркальной матрицы. Digital Light Processing расшифровывается как цифровая обработка светом. Это трехмерная печать в основе которой лежит использование фотополимерной смолы. Материал затвердевает под воздействием светодиодного облучения. Перспективная технология обеспечивает максимальное ускорение трехмерной печати при сохранении ее высокой точности. Методика DLP применяется для создания:

- стоматологических изделий,
- ювелирных украшений,
- сувениров,
- сложных дизайнерских конструкций.

Современные DLP-принтеры востребованы в научно-исследовательской отрасли. Стоимость печати по этой технологии зависит от веса объекта, длительности процесса, разновидностей фотополимерной смолы. Предварительная оценка осуществляется экспертами после изучения трехмерной модели, отправленной заказчиком.