

Муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа п.Белоярский Новобурасского района Саратовской области»

Муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа п.Белоярский Новобурасского района Саратовской области»

Кружок «Моделирование 3Д»



Телефон: 2-31-22

Моделирование, переработка, печать изделий на 3D принтере

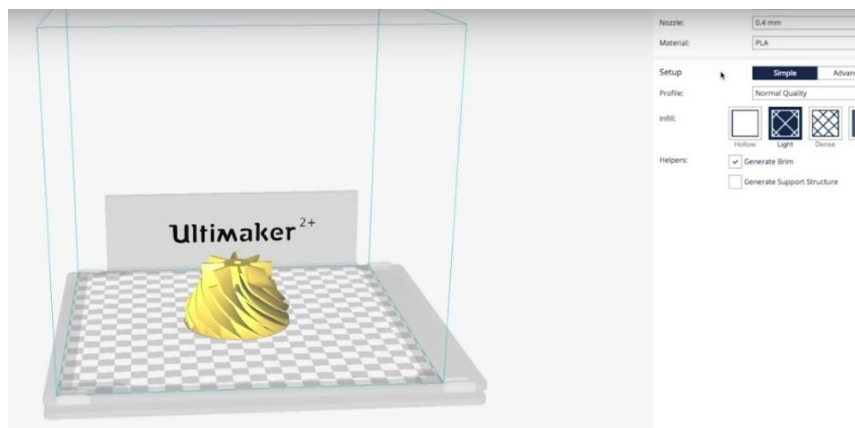
3d моделирование – это метод представления объемных фигур при помощи специальных компьютерных программ – графических 3d редакторов. **Создание модели – первый важный шаг на пути к изготовлению изделия.**



Своей популярностью Blender обязана двум причинам: во-первых, в этой программе столько инструментов для работы, что перед пользователями открываются просто безграничные возможности; во-вторых, это бесплатная программа с открытым исходным кодом. С другой стороны, Blender сложновата для новичков, и на ее освоение требуется время.

Для того, чтобы напечатать объект в 3D, нужно сначала создать математическое описание объекта, а затем объяснить принтеру как его печатать. Чтобы 3D-принтер распознал описание объекта, его нужно разложить на слои — перевести в G-код. Как раз этим и занимаются 3D-слайсеры, они нарезают объект на слои, из которых 3D-принтер создает физическую модель. Название программы пошло от английского слова «to slice», "нарезать". Результат работы слайсера — G-код, в котором отражены все параметры печати.

Качество слайсера влияет на результат работы зачастую даже больше, чем качество 3D-принтера.



Zenit - это хороший 3D принтер со сравнительно большой областью печати и жестким корпусом, а также эффективным директ экструдером и термостолом. 3D печать будет для вас просто забавой, если вы собираетесь печатать из PLA и ABS пластика. Качество напечатанных моделей высокое, если не торопиться.

Zenit отлично подойдет для начинающих мейкеров, но, точно так же, он найдет свое достойное место в любой студии 3D печати. На него можно положиться и, кстати, он обладает большой ремонтпригодностью.

