

Дополнительная профессиональная программа: «Оператор трёхмерной печати».

О программе: Программа нацелена на обучение 3D моделированию, подготовке построенной модели к печати на 3D принтере, настройке и печати изделий на принтере.

3D-моделирование – это процесс формирования виртуальных моделей, позволяющий с максимальной точностью продемонстрировать размер, форму, внешний вид объекта и другие его характеристики. По своей сути это создание трехмерных изображений и графики при помощи компьютерных программ.

Сферы применения 3D-моделирования:

Медицина: В стоматологии с помощью 3D-принтеров, создают имплантаты. Также имеется возможность создать протез любой конечности. Компьютерные программы отображают в реальном времени то, как будут двигаться будущие модели, например протезы рук или ног.

Легкая и тяжелая промышленность: 3D-моделирование широко применяется в промышленности: атомной, космической, машиностроении. А также и в более обыденных видах промышленности, например, при изготовлении посуды и фаянса, игрушек, различного декора. Трехмерная модель демонстрирует мини копию будущего изделия с подробными деталями, так что внести корректировки и поправки можно на начальном этапе, не запуская производство.



Вы научитесь:

- Работать в компьютерных программах, используемых в проектировании
- Разрабатывать чертежи
- Изготавливать простые, но актуальные 3D-объекты
- Общим принципам 3D-печати
- Пониманию материаловедения в контексте материалов для 3D-печати
- Устранять возможные технические неисправности и проводить



Данная учебная программа подойдет тем, кто:

- Умеет делать наброски и в целом неплохо чертит и рисует
- Не против проводить за компьютером большую часть дня
- Может работать со специфическим программным обеспечением, а также постоянно совершенствовать свои умения

Более детально рассмотрим: правила и методы построения печати, материалы, применяемые при печати, устройство принтера, слайсинг модели, режимы печати.



Эту современную профессию может освоить любой человек, который заинтересован в этой области. Не обязательно вначале учиться на программиста, художника или дизайнера. На программе: «Оператор трёхмерной печати» происходит обучение с нуля – студенты приобретают базовые навыки, остальные же они развивают самостоятельно или приступают к продвинутому изучению 3D-моделирования.

Содержание программы:

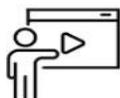
Модуль 1. Оборудование трехмерной печати
Модуль 2. Расходные материалы
Модуль 3. Техническое обслуживание оборудования по окончании выполнения задания
Модуль 4. Профилактика неполадок в работе оборудования трехмерной печати

Модуль 5. Основы 3D-моделирования
Модуль 6. Основы 3D-дизайна
Модуль 7. Создание и подготовка 3D-модели объекта
Модуль 8. Изготовление изделия

Наши преимущества:



Занятия в группах до
12 человек



Много теории
и практики



Преподаватели с опытом
работы над реальными
проектами



Документ
установленного
образца НГТУ
(НЭТИ)