

## КАРТОЧКА ЗАДАНИЯ

**ВЛИЯНИЕ 3D-ПЕЧАТИ  
НА ОБЩЕСТВО****КОНЦЕПЦИЯ**

3D-печать становится все более и более доступной и открывает множество возможностей – как положительных, так и отрицательных. На этом занятии вы узнаете разные возможности использования 3D-печати, обсудите ее преимущества и недостатки, а потом примете решение: должны ли 3D-принтеры быть доступными для широкой публики?

**ЧТО ВАМ ПОНАДОБИТСЯ**

- Видео с описанием процесса 3D-печати
  - Доступ в интернет для поиска статей о 3D-печати
  - 12 небольших листков бумаги
- .....

## ЧАСТЬ 1

**Что такое 3D-печать?**

При 3D-печати создаются трехмерные объекты из слоев материала. Как правило, это пластик. Метод позволяет разработать предметы любой формы в компьютерной программе и изготовить их.

## ЧАСТЬ 2

### **Возможные преимущества 3D-печати**

Используйте информацию из интернета или информационных карточек, полученных от учителя, чтобы узнать о возможностях применения 3D-печати на пользу людям. Один пример – это изготовление протезов разных частей тела с помощью 3D-печати.

Запишите каждый вариант использования на отдельном листе бумаги. Выберите один вариант, который вы опишете всему классу, и подумайте, что вы можете рассказать о таком использовании.

## ЧАСТЬ 3

### **Возможные проблемы с 3D-печатью**

Используйте информацию из интернета или информационных карточек, полученных от учителя, чтобы узнать о возможностях применения 3D-печати во вред людям. Один пример – это изготовление оружия с помощью 3D-печати.

Запишите каждый пример на отдельном листе бумаги. Выберите один вариант, который вы опишете всему классу, и подумайте, что вы можете рассказать о таком использовании.

## ЧАСТЬ 4

### **Должны ли 3D-принтеры быть доступными широкой публике?**

Обсудите возможные преимущества и недостатки 3D-печати в группе. Взвесьте преимущества и недостатки и ответьте на вопрос: Должны ли 3D-принтеры быть доступными широкой публике? Альтернативным вариантом может быть получение лицензии всеми, кто хочет приобрести 3D-принтер. Принтеры

в таком случае будут продавать только людям и организациям, которые смогут гарантировать, что будут использовать их разумно. Подумайте, что вы сможете рассказать классу о вашем решении и почему вы так решили.

.....

## **УЗНАТЬ БОЛЬШЕ**

На сайте Инженерно-технологического института находится множество информации и упражнений, которые вы можете ВЫПОЛНИТЬ.

**[faraday.theiet.org/index/cfm](http://faraday.theiet.org/index/cfm)**

.....

## **БЛАГОДАРНОСТЬ**



**BRITISH  
SCIENCE  
ASSOCIATION**

Материалы предоставлены  
by British Science Association.

Подробнее:

**[www.britishscienceassociation.org/british-science-week](http://www.britishscienceassociation.org/british-science-week)**

.....