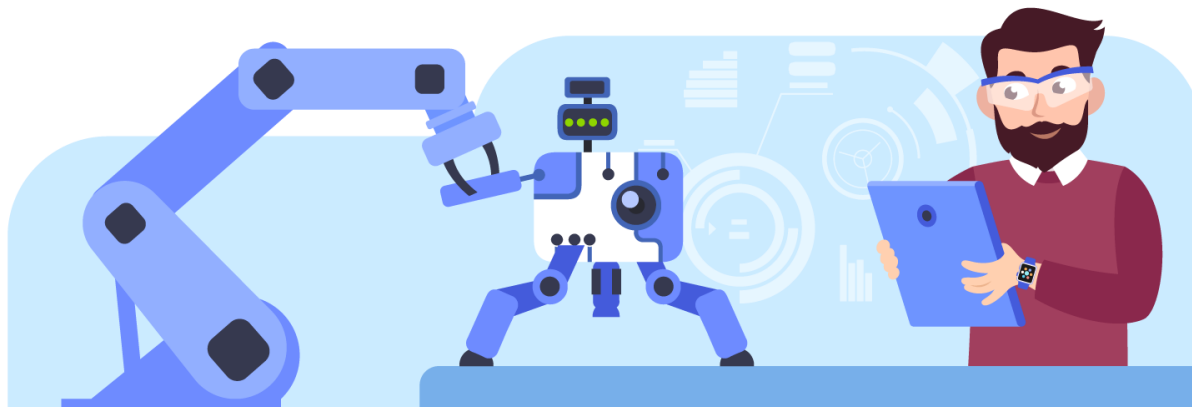


## Задание отборочного этапа VI «Всероссийской олимпиады по 3D-технологиям» в направлении «3D-моделирование» 9-11 класс



В 2020-м весь мир как будто временно оказался в тестовом режиме одного из антиутопических сценариев будущего. Всё, что нельзя было отложить или приостановить, пришлось менять: рабочий график, досуг, школьные занятия.

Кажется, что образование уже никогда не будет прежним. К новому учебному году преподаватели готовят смешанные онлайн- и офлайн-программы обучения, а часть учебных заведений переходят на полностью удаленный режим.

Интерактивность образования — один из главных залогов его эффективности. Занятия в школе построены на постоянном взаимодействии учителя с учеником, что позволяет поддерживать мотивацию ребенка.

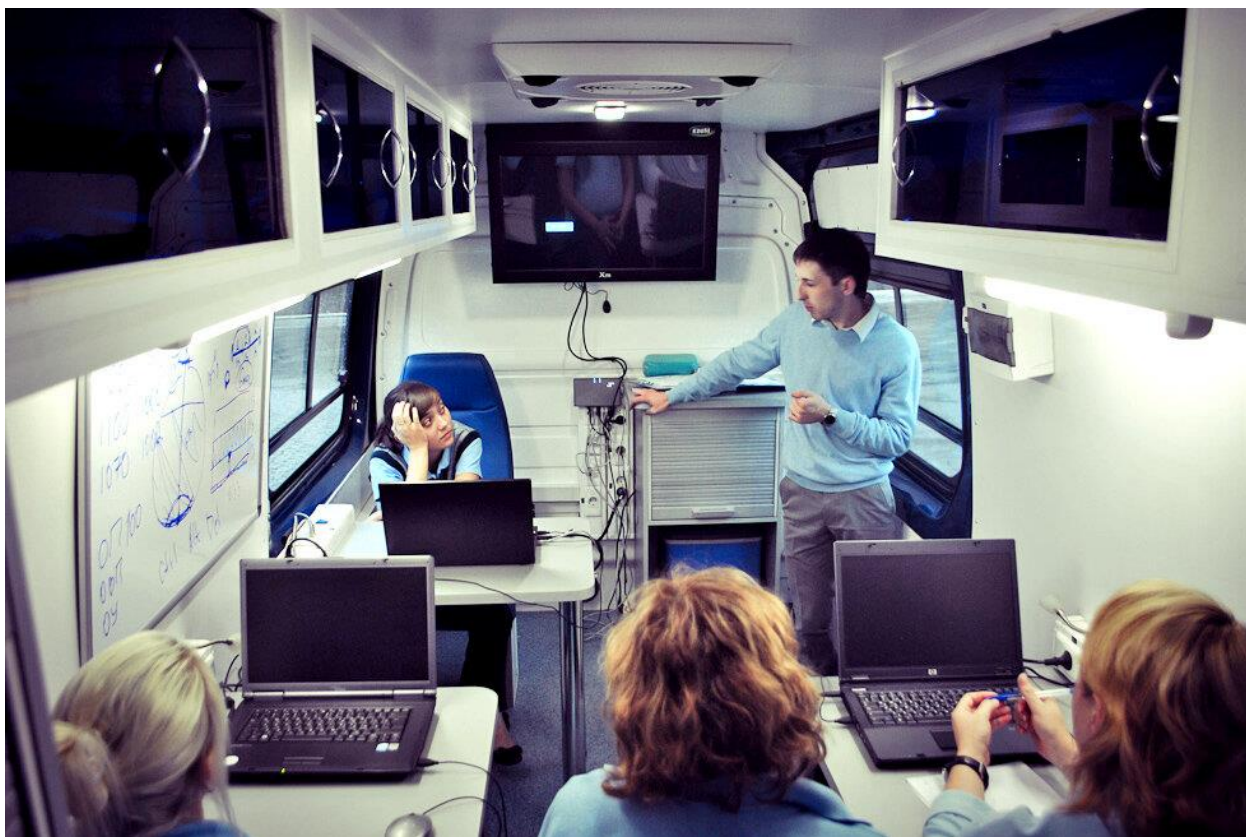
Сейчас перед образованием стоит непростая задача — создать эффективные механики вовлечения в учебный процесс и сделать так, чтобы интерес ученика не пропал.

Вероятно, не будет кампусов в том виде, в каком мы их знаем сегодня. Обучение не ограничится физической школой. Передвижные классы и окружающая среда реального мира станут новым кампусом. Однако городские библиотеки и городские лаборатории по-прежнему будут помогать ученикам в реализации своих проектов.

У такой концепции есть свои плюсы:

- Ученики больше не будут зависимы от определенного места и могут учиться, где бы они ни находились.
- Ученики станут ближе к природе, так как у них появится возможность проводить больше времени вне класса.
- Неограниченное пространство для учебы сделает учеников более открытыми для окружающего мира, который сталкивается с его настоящими проблемами.

## Задание:



Ваша задача состоит в том, чтобы придумать и разработать прототип мобильного учебного класса для изучения Химии.

### Требования к прототипу:

- Размеры, размещение на столе принтера и количество деталей прототипа участники определяют самостоятельно, но при этом следует учитывать – что все детали модели должны быть напечатаны в течение 6 часов и не более.
- Модель должна иметь подвижные элементы и конструктивные особенности оборудованной лаборатории.
- Результатом выполнения задания являются распечатанная модель

Так же необходимо сдать:

1. Комплект файлов модели в оригинальном формате программы;
2. Комплект файлов в формате \*.STL;
4. Комплект файлов в формате \*.GCODE;
5. Электронный сборочный чертеж изделия, выполненный в соответствии с ЕСКД в формате \*.PDF  
– либо скан-копия сборочного чертежа – если чертеж выполнялся на бумаге в формате \*.JPEG(JPG), \*.PNG, \*.PDF;

Также участники должны подготовить краткую презентацию своего изделия с рассказом об особенностях своей модели (на 5-7 слайдов), в любой программе на выбор участников, результаты предоставить в формате \*.PPTX(PPT), \*.DOCX(DOC), \*.JPEG(JPG), \*.PNG и проч.