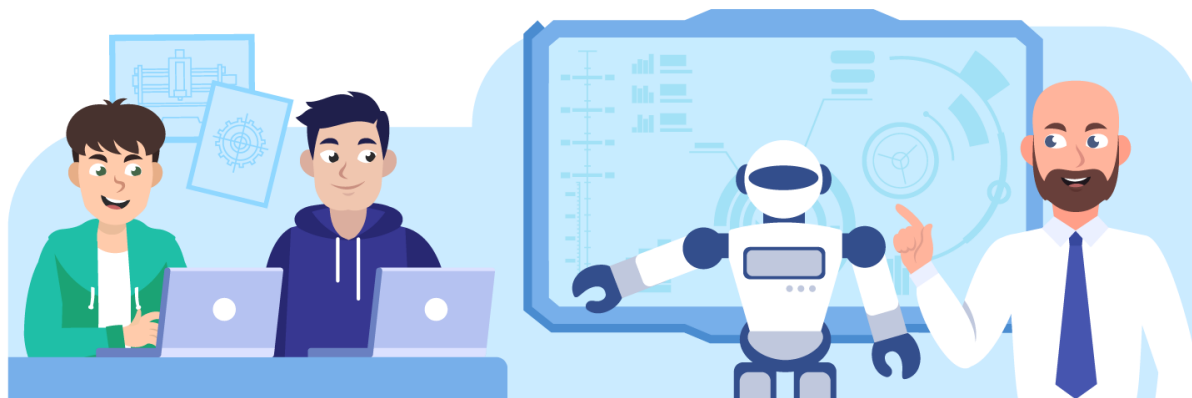


# Задание отборочного этапа VI «Всероссийской олимпиады по 3D-технологиям» в направлении «3D-моделирование» 7-8 класс



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.

Большую часть времени раньше ученики проводили в учебном заведении. А большую часть времени в учебном заведении проводили за партой. Нет никаких сомнений в том, что от удобства ученических парт, зависит не только уровень комфорта ученика, но также его успеваемость, внимательность и самочувствие.

Парты, которые могут регулироваться по высоте, как правило, обладают большей степенью комфорта. Активное внедрение и использование информационных технологий в образовательном процессе дают возможность применения смартфонов и планшетов на уроках. Однако при использовании планшетов возникла проблема их фиксирования на парте.

### **Задание:**

Создать и разработать прототип инновационной одноместной парты для кабинета 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.
- Должен быть предусмотрен и реализован механизм регулировки роста.
- Должна быть решена проблема (парта для кабинета Химии)
- Результатом выполнения задания являются распечатанная модель

Так же необходимо сдать:

1. Комплект файлов модели в оригинальном формате программы;
2. Комплект файлов в формате \*.STL;
3. Комплект файлов в формате \*.GCODE;
4. 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.