

Краткое описание компетенций «Инженерная графика» и «Прототипирование»

Инженерная графика

Участники конкурса должны, пользуясь одним из пакетов САПР, установленных на их рабочих местах, построить 3D-модели каждой из деталей, а также сборочную модель предложенной конструкции (на основе конструктора Лего). Некоторые из деталей могут быть заданы чертежом, другие детали участники должны разработать сами, в соответствии с их расположением и ролью в конструкции.

На основании полученных моделей участники должны сформировать и распечатать чертежи указанных деталей и сборочный чертеж.

Прототипирование

Участники должны собрать указанную конструкцию из предложенного организаторами неполного набора деталей. При этом необходимо смоделировать и изготовить на 3D принтере ряд недостающих деталей, которые должны быть совместимы с имеющимися в комплекте деталями. Некоторые из недостающих деталей могут быть заданы подробным чертежом, другие детали участники должны разработать сами, в соответствии с их расположением и ролью в конструкции.