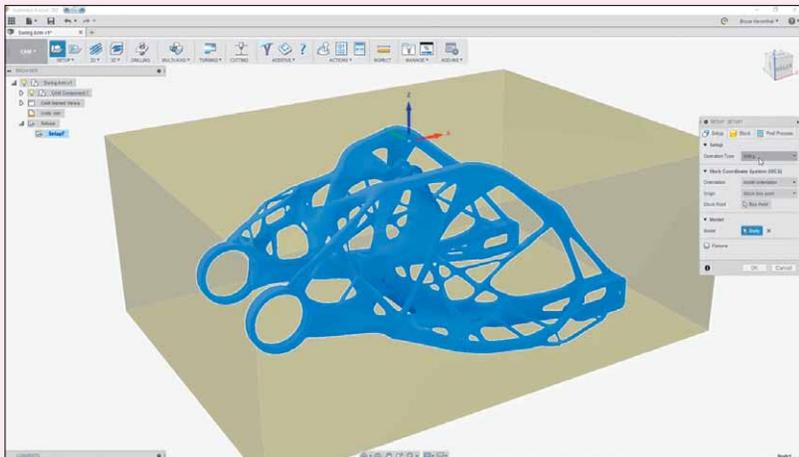


В Autodesk Fusion 360 появилась технология, опирающаяся на алгоритмы искусственного интеллекта

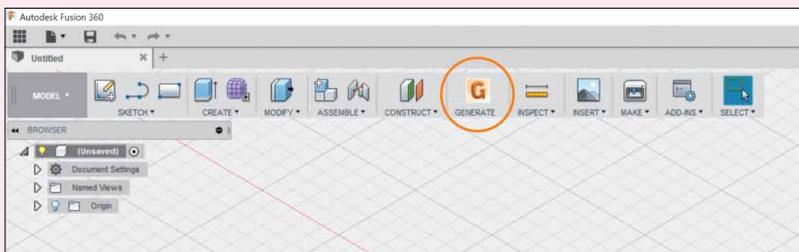
Возможности генеративного проектирования, опирающиеся на алгоритмы из области



искусственного интеллекта, стали доступны в облачной системе Autodesk Fusion 360. Такой функционал применяется для автоматического проектирования различных изделий и оптимизации их свойств, что позволяет улучшить характеристики, снизить негативное влияние на экологию, сократить стоимость сборки и повысить прочность изделий (за счет замены узла, состоящего из нескольких компонентов, одной деталью). Сегодня технологию генеративного дизайна уже используют такие компании как Airbus, Stanley Black & Decker, Lightning Motorcycles.



Конструкция маятника мотоцикла компании Lightning Motorcycles была усовершенствована с помощью функционала генеративного дизайна



Концепция генеративного дизайна позволяет заранее устанавливать различные требования к изделию – такие, как материал, размер, масса, прочность, методы производств, ограничения по стоимости. После этого система, используя алгоритмы искусственного интеллекта и облачные вычисления, просчитывает и выдает множество вариантов конструкций, отвечающих заданным критериям. Далее инженеры уже могут выбрать варианты, которые больше соответствуют их нуждам. Генеративный дизайн не только предлагает варианты конструкций, которые прежде были немислимыми, но и вооружает конструкторов точными данными, необходимыми для принятия обоснованных решений.

Доступ к возможностям генеративного дизайна могут получить все подписчики Fusion 360 Ultimate. На практике это организовано так: на панели инструментов у них появится кнопка “generate”, нажав на которую они смогут перейти на страницу загрузки Autodesk Generative Design.

Доступ к возможностям генеративного дизайна могут получить все подписчики Fusion 360 Ultimate. На практике это организовано так: на панели инструментов у них появится кнопка “generate”, нажав на которую они смогут перейти на страницу загрузки Autodesk Generative Design.