**Образовательный интенсив по 3D-моделированию**

Курс внеурочной деятельности по 3D-моделированию реализуется в Рощинской школе второй год. Процесс сочетания компьютерного моделирования и физического изготовления моделей и деталей стал возможен в рамках нацпроекта «Успех каждого ребенка».

Как использовать 3D-моделирование на практике, а именно в городской среде, в целях создания комфортных условий жизни населения? Над этим вопросом работают ученики 8 и 9 классов в Центре «Точка роста», где еженедельно проходят образовательные интенсивы, в рамках соглашения о сотрудничестве с Самарским государственным техническим университетом, по основам инженерного 3D-моделирования и конструирования.

Благодаря сочетания компьютерного моделирования и физического изготовления деталей на 3D-принтере занятия проходят продуктивно. В процессе работы решаются комплексные задачи смежных дисциплин. Ребята изучают теплообменные устройства и разрабатывают новые способы увеличения площади теплообменных поверхностей.

Результат работы учеников 9-х классов под руководством Попова Андрея Игоревича, ассистента кафедры «Промышленная теплоэнергетика» ФГБОУ ВО «СамГТУ» и учителя физики Беляевой Ольги Юрьевны будет представлен на открытой региональной инженерной – технической конференции «Наука. Смелость. Изобретения», учредителем которой является министерство образования и науки Самарской области.

На НПК девятиклассники расскажут о моделировании в программном комплексе Ansys, а также продемонстрируют 3D-печатный теплообменник (практическое применение теплообмннных устройств в быту).

Дидковская Н., руководитель Центра «Точка роста»