

## Тематическая дополнительная общеразвивающая программа «3D-технологии и инжиниринг»

### Партнёры

Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова

### Категория участников программы

Подростки 13-16 лет, проявляющие интерес к инженерно-техническому творчеству, имеющие лидерские качества, победители конкурса на обучение по тематической дополнительной общеразвивающей программе «3D-технологии и инжиниринг».

**Количество:** 100 человек.

**Сроки реализации:** 2 смена (с 05-06 по 25-26 февраля 2018 года).

### Основания отбора участников программы

Конкурс на обучение по тематической дополнительной общеразвивающей программе «3D-технологии и инжиниринг». Информация о конкурсе опубликована на сайте [http://www.bstu.ru/about/press\\_center/press-release/49933/konkurs-na-obuchenie-po-programme-3d-tehnologii-i-inginiring](http://www.bstu.ru/about/press_center/press-release/49933/konkurs-na-obuchenie-po-programme-3d-tehnologii-i-inginiring).

### Обоснование

Современные технологии диктуют создание универсальных промышленных комплексов с 3D-технологиями и инженерными кадрами, готовыми осуществлять быструю смену технологических процессов. Именно они смогут обеспечить технологическую независимость региона и страны.

Программа направлена на освоение участниками технических компетенций, востребованных в современном обществе, а также на формирование рабочих связей в рамках сетевого содружества, объединяющего школьников, ученых и бизнесменов, развитие инженерного и изобретательского мышления.

В ходе смены подростки смогут приобщиться к миру естественных наук и технологий через участие в научных исследованиях и дискуссиях, лабораторных работах и проектных группах, в процессах моделирования и конструирования, через современное искусство и дизайн, музыку, текст и прочее.

**Чему научатся участники программы?** Участники получают практические навыки использования специализированных программ Bitsfrombytes, MakerWare, NextEngine, Laser interface+, Rhinoceros, 123D Design, научатся работать с оборудованием с числовым программным управлением (изучение работы ЧПУ-станков, работа на 3D-принтере). Подростки создадут собственные модели, которые смогут забрать с собой. Узнают об основах технологического предпринимательства, использовании 3d-печати в малом бизнесе и открытии своего дела. Получат навыки подготовки и защиты презентаций, дизайна и подачи продукта, опыт взаимодействия в команде.

### Контактное лицо по вопросам конкурсного отбора и содержания программы:

Алтынник Наталья Игоревна, тел.: +7 (960)-626-67-37, e-mail: [3d-bstu@mail.ru](mailto:3d-bstu@mail.ru)

Бибикина Людмила Викторовна, тел.: +7 (86167) 91-584, e-mail: [konkurs@orlyonok.ru](mailto:konkurs@orlyonok.ru)