Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования центр научно – технического творчества детей и юношества «Техноград»

**АННОТАЦИЯ**

**дополнительной общеобразовательной программы**

**«3D моделирование»**

***Автор - педагог дополнительного образования Смоленцев Е.В.***

Образовательная программа **«3D моделирование»** рассчитана на детей возраст обучающихся 12-17 лет. Срок реализации 1 год.Занятия проводятся 2 раза в неделю по 2 часа.. Численность одной группы-15 человек.

В связи с наиболее интенсивными изменениями в области Технологий, появилась совершенно новая отрасль - Нанотехнологии, в частности , в рамках Национального проекта образования, во всех образовательных учреждениях поставлено Программное обеспечение КОМПАС-3D LT, которое включено в состав Стандартного базового пакета «Первая Помощь 1,0 и может быть использована в проектной работе учащихся при создании чертежей и моделей объектов. Применение инновационного продукта – Программного обеспечения КОМПАС -3D LT позволяет изменить подход к преподаванию школьного курса «Черчение», так как обладает возможностями , недоступными в ручном черчении:

-наглядного представления моделей объектов;

-автоматического создания чертежей по их моделям;

-имитация технологических процессов при создании деталей и изделий.

Программа выстроена в логике организации компьютерного учебного проектирования: создания моделей и чертежей объектов инженерного назначения разной степени сложности.

**Цель образовательной программы –** разработка комплексной программы обучения в образовательной области Технология, предназначенной для проектирования инженерных объектов, черчения и моделирования на современном технологическом уровне –в программном обеспечении КОМПАС-3D LT, на базовом уровне общеобразовательном учебном учреждении.

**В результате обучения по программе** учащиеся изучат

* Способы создания плоскостных изображений и проекционных чертежей.
* Способы создания 3D-моделей с применением операций формообразования: Выдавливание, Вращение, Кинематическая операция и операция По сечениям.

**будут знать** способы редактирования: Параметрические и аналоговые. Симметрия, Копия, Сдвиг и другие. Массивы элементов.

У воспитанников **будет развиваться** умение излагать свои мысли при объяснении технической проблемы, в том числе и на чертеже; настойчивость, воля и стремление достигать поставленной цели, стремление самостоятельно решать технические задачи. Будет формироваться потребность использования в работе специальной литературы, справочников и журналов.

Освоение этой передовой технологии в образовательном учреждении – хороший старт для тех учащихся, кто свяжет свою жизнь со сферой материального производства, строительством, транспортом, в военных и инженерных профессиях, и в рабочих специальностях.

Педагог объединения – Смоленцев Е.В.

Образование – высшее , Доктор технических наук

Педагогический стаж в ЦНТТДиЮ «Техноград» – 1г

Занятия проходят по адресу: г. Воронеж, ул. Ворошилова №38

Контактный телефон 8(473) 263-26-54