

## АННОТАЦИЯ

### к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе «Летняя мастерская Хайтек»

**Направленность программы:** техническая

**Цель программы:** развитие инженерных компетенций учащихся через изучение и работу с САПРом и изготовление изделий на современном оборудовании (3D принтер).

**Возраст обучающихся:** 10-17 лет

**Уровень программы:** ознакомительный

**Срок реализации программы:**

34 часа в течение 2 месяцев в летний период с 05.06.2023 по 01.08.2023 г.

**Форма обучения:** очная.

**Режим занятий:** занятия проводятся 2 раза в неделю по 2 академических часа продолжительностью 45 минут, перерыв для отдыха 15 минут.

**Краткое содержание программы:**

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Хайтек будущего» реализуется мобильным технопарком «Кванториум» на базе МБОУ СОШ № 30 села Абрау-Дюрсо МО г.Новороссийск в рамках сетевой формы взаимодействия для детей, проживающих в сельской местности. Программа приобщает обучающихся к инженерно–техническим знаниям и направлена на обучение основам САПРов, систем моделирования, работе с 3D принтерами. Программа на практике знакомит учащихся с основами изобретательства, инженерии и черчения, трехмерным моделированием САПР в редакторе Компас 3D.

**Ожидаемый результат:**

**Предметные результаты:**

1. Пополнение знаний об изобретательстве и инженерии
2. Приобретение базовых знаний и практических навыков в области 3D моделирования, умения выполнять собственные проекты.
3. Умение работать на 3D принтере, приобретение практических навыков изготовления изделий.

**Личностные результаты:**

1. Проявление дисциплинированности, трудолюбия и упорства.
2. Развитие положительного отношение к труду.
3. Развитие коммуникативных навыков, умения работать в команде.

**Метапредметные результаты:**

1. Формирование устойчивого интереса к инженерным дисциплинам;
2. Формирование мотивации к учёбе и творческому развитию;
3. Формирование умения доводить начатую работу до конца.

Старший методист



С.В.Петухова