

АННОТАЦИЯ

К дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе «Объемно-пространственное моделирование и макетирование»

Направленность программы: техническая

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

Возраст обучающихся: 10-17 лет.

Уровень программы: ознакомительный.

Срок реализации программы:

1) 72 часа в течении 1 года (6 недель) для учащихся 2 года обучения в МО г. Горячий Ключ (15.09-23.09.2023, 04.12-16.12.2023, 04.03-16.03.2024, 27.05-31.05.2024)

2) 70 часов в течении 1 года (6 недель) для учащихся 1 года обучения в МО Апшеронский район (09.10-21.10.2023, 08.01-20.01.2024, 01.04-13.04.2024)

3) 70 часов в течении 1 года (6 недель) для учащихся 1 года обучения в МО Славянский район (06.11-18.11.2023, 05.02-17.02.2024, 29.04-11.05.2024)

Форма обучения: очная.

Режим занятий: занятия проводятся 6 раз в неделю по 2 часа, согласно СанПиН 2.4.4.3172-14 продолжительность занятия (академический час) не превышает 45 минут, перерыв для отдыха 10 минут.

Виды занятий: лекции, практические занятия, мастер-классы, соревнования, выполнение самостоятельной работы, создание и презентация проектов.

Автор-составитель: педагог дополнительного образования Цикурова Олеся Михайловна.

Краткое содержание программы:

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Объемно-пространственное моделирование и макетирование» составлена учетом нормативно-правовых документов, с использованием учебно-методической и дополнительной (специальной) литературы по информатике, с учетом возрастных особенностей детей.

Программа приобщает учащихся к инженерно-техническим знаниям в области инновационных технологий, содействует развитию технического мышления.

Обучаясь по программе вводного модуля, обучающиеся должны научиться определять для себя наиболее интересные направления для дальнейшего углубления, принять участие в проектах по этим направлениям. Основы изобретательства и инженерии, с которыми познакомятся учащиеся в рамках модуля, сформируют начальные знания и навыки для различных разработок и воплощения своих идей и проектов в жизнь.

Новизна программы заключается в том, что реализация образовательной деятельности будет происходить в рамках проекта мобильного комплекса для

детского технопарка «Кванториум» на базе транспортного средства (далее - мобильный комплекс) в муниципальных образованиях Краснодарского края.

Планируемые результаты:

Предметные результаты:

1. Опыт разработки собственных инженерных проектов;
2. Знать основные термины, принципы работы некоторых систем в инженерной области;
3. Опыт применения инженерных знаний и навыков в повседневной жизни, при выполнении индивидуальных и групповых проектов и при дальнейшем освоении будущей профессии;
4. Развить навыки 3d-моделирования;
5. Освоить навык самостоятельного поиска информации в предложенном перечне информационных ресурсов и онлайн-платформ, а также на специализированных сайтах и форумах;
6. Практика самостоятельного анализа и оптимизации собственной деятельности.

Личностные результаты:

1. Уметь генерировать идеи;
2. Уметь аргументированно отстаивать свою точку зрения;
3. Уметь искать информацию в свободных источниках и структурировать ее;
4. Уметь работать в команде;
5. Уметь грамотно письменно излагать свои мысли;
6. Уметь критически мыслить и объективно оценивать результаты своей работы;
7. Уметь обрабатывать аналитические данные и прогнозировать результаты.

Метапредметные результаты:

1. Иметь устойчивый интерес к инженерным дисциплинам;
2. Иметь мотивацию к учёбе и творческому развитию;
3. Обладать навыками управления проектами и публичных выступлений по инженерной тематике.

Заведующий сектором по работе
с федеральной сетью и партнерами



И.А. Половодова