

АННОТАЦИЯ
к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе
«3D-визуализаторы»

Направленность программы: техническая.

Цель программы – развитие инженерных компетенций, обучающихся в возрасте 10-17 лет через организацию проектной деятельности в процессе обучения моделирования и прототипированию различных объектов и устройств.

Возраст обучающихся: 10-17 лет

Уровень программы: ознакомительный

Срок реализации программы:

1) 72 часа в течении 1 года (6 недель) для учащихся 1 года обучения в МО Тимашевский район (25.09-07.10.2023, 18.12-30.12.2023, 18.03-30.03.2024)

2) 72 часа в течении 1 года (6 недель) для учащихся 2 года обучения в МО Кореновский район (23.10-03.11.2023, 22.01-03.02.2024, 15.04-27.04.2024)

3) 72 часа в течении 1 года (6 недель) для учащихся 1 года обучения в МО Щербиновский район (20.11-02.12.2023, 19.02-02.03.2024, 13.05-25.05.2024)

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 Бонь Михаил Александрович

Краткое содержание программы:

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа объединения «Хайтек» «3D-визуализаторы» реализуется мобильным технопарком «Кванториум» очно на базе ГБУ ДО КК ЦДЮОТТ «Кванториум» г. Краснодара, составлена учетом нормативно-правовых документов, с использованием учебно-методической и дополнительной (специальной) литературы по с учетом возрастных особенностей детей и имеет техническую направленность.

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

Данный курс является прикладным, носит практико-ориентированный характер и направлен на овладение учащимися технологий моделирования и 3D-печати. Обучение по данной программе создает благоприятные условия для интеллектуального и духовного воспитания личности ребенка, социально-культурного и профессионального самоопределения, развития познавательной активности и творческой самореализации обучающихся.

Задача выявления и дальнейшего сопровождения одаренных в инженерных науках детей стоит перед сетью детских технопарков «Кванториум», развернутых по всей стране. Данная программа будет реализовываться в условиях этой сети в Краснодарском крае.

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.

Старший методист



Н.А.Кочубей