

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Интерактивная физика»

В настоящее время информатизации обучения отводится ответственная роль в развитии и становлении активной, самостоятельно мыслящей личности, готовой конструктивно и творчески решать возникающие перед обществом задачи. Поэтому одна из основных задач дополнительного образования состоит в том, чтобы помочь учащимся в полной мере проявлять свои способности, развивать творческий потенциал, инициативу, самостоятельность. Формирование интереса к овладению знаниями и умениями в области информационных технологий является важным средством повышения качества обучения.

Для реализации программы используется Программный модуль «Интерактивная физика» серии «Интеллектуальная школа», специально разработанного ООО «Институтом инновационных технологий», г. Пермь, 2018 г. Программа предполагает обязательное использование компьютеров. Методические особенности реализации программы предполагают сочетание возможности развития индивидуальных творческих способностей и формирование умений взаимодействовать в коллективе, работать в группе.

Возраст детей, участвующих в реализации дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы составляет 13 - 18 лет.

Программа разноуровневая, срок реализации 2 года.

Цель программы - интеллектуальное развитие посредством вовлечения в образовательную деятельность с использованием компьютерных технологий с возможностью дальнейшей профессиональной ориентации.

Задачи программы:

образовательные:

- приобретение знаний по работе с Интерактивными моделями, которые выполнены с применением новейших графических технологий, позволяющие проводить наглядные эксперименты в любой школьной дисциплине.
- формирование навыков работы с различными источниками информации, включая электронные образовательные ресурсы.

развивающие:

- развивать логическое мышление и пространственное воображение;
- развивать внимание и умение концентрироваться;
- развивать умение планировать и предугадывать возможные нестандартные ситуации;
- развивать фантазию через создание сценарных планов;
- развивать глубину, самостоятельность, критичность, гибкость, вариативность мышления.

воспитательные:

- воспитывать стремление к самообразованию;
- воспитывать чувство ответственности за свою работу;
- воспитывать доброжелательность по отношению к окружающим, чувство товарищества.

Ссылка на полный текст дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы https://shkola2usinsk.gosuslugi.ru/netcat_files/30/66/Programma_robototehnika_2021_2.pdf