

Аннотация

Программа «Нескучные науки», рассчитанной на 1 год обучения (72 часа). Занятия проводятся 1 раз в неделю по 2 академических часа (1 академический час - 40 минут), перемена – 10 минут. Количество детей в группе до 12 человек. Программа рассчитана на детей 9-12 лет.

Цель программы: создание условий для вовлечения обучающихся в поисково-познавательную деятельность, которая поможет повысить интерес к науке, используя опыты и эксперименты.

Программа направлена на развитие у обучающихся интереса к таким предметам, как физика, география, биология и химия; умения наблюдать явления и естественные процессы природы, понимать значение бережного отношения к окружающей среде; желания учиться и развиваться. Опытно-экспериментальный путь программы поможет заложить основу хорошей научной практики. Он стимулирует воображение и дух исследования, укрепляет интерес к окружающему миру и Вселенной. Рассматриваемые темы в рамках реализации программы, позволяют обучающимся не только получить ответы, но и самим познавать окружающий мир путём наблюдений и экспериментов. Большое внимание в программе уделяется вопросам протекания естественных природных процессов, и процессов антропогенного характера, влияющих на состояние окружающей среды, а также вопросов бережного отношения к природе.

Задачи:

Обучающие:

- способствовать формированию представлений обучающихся об окружающем мире через знакомство с элементарными знаниями из областей наук: физики, географии, биологии, химии;
- дать обучающимся элементарные представления об основных физических свойствах и явлениях, о химических свойствах веществ, о живых организмах на планете;
- познакомить с основными географическими понятиями и явлениями;
- способствовать формированию умения делать выводы из проведенных опытов и экспериментов;
- расширять знания в области исследовательской и проектной деятельности.

Развивающие:

- способствовать развитию познавательной активности, любознательности, стремления к самостоятельному познанию;
- способствовать развитию самостоятельного мышления в процессе обобщения накопленного опыта и применения его в другой ситуации;
- способствовать развитию интереса к творческой и исследовательской деятельности, исходя из индивидуальных способностей обучающегося.

Воспитательные:

- воспитывать бережное отношение к природе;
- способствовать развитию коллективного сотрудничества для достижения единой цели.