

Аннотация общеразвивающей программы естественнонаучной направленности «Микромир в объективе школьного микроскопа»

Направленность программы: естественнонаучная.

Актуальность данной программы связана с потребностью углубления знаний подрастающего поколения в области естественных наук. Программа предусматривает значительное количество практических работ, что дает возможность развивать у детей интерес к окружающему миру, умение самостоятельно рассуждать, оценивать увиденное, анализировать факты, совершенствовать навыки пользования микроскопической техникой, работать с гербарным и коллекционным материалом, определителями, решать самые разнообразные задачи естественнонаучного направления.

Цель: развитие познавательных интересов, интеллектуальных способностей обучающихся через приобщение к изучению и исследованию многообразия мельчайших представителей живого мира.

Задачи:

- познакомить обучающихся с историей развития микробиологии;
- изучить строение на клеточном уровне представителей различных царств, бактерий, растений, животных и грибов;
- формировать практические навыки работы со световым микроскопом и цифровым лабораторным оборудованием;
- обучить работе со специальной литературой;
- воспитать бережное отношение к природе, чувство прекрасного;
- развивать пространственное представление, творчество, воображение.

Данная программа адресована учащимся 11-13летнего возраста. В подростковом возрасте познавательный процесс более эффективен посредством экспериментальной и практической деятельности. Программа позволяет повысить интерес к естественным наукам, а также ориентирована на развитие познавательной активности, самостоятельности, любознательности.

Число обучающихся, одновременно находящихся в учебной группе, составляет от 8-ми до 15-ти человек.

Срок освоения - 1 год