**Аннотация к рабочей программе внеурочной деятельности**

**по биологии «Практическая биология»**

**для 5-6 классов**

**с использованием оборудования «Точка роста»**

Программа внеурочной деятельности по биологии «Практическая биология» с использованием Цифровой лаборатории «Точка роста» для 5-6 классов разработана на основе:

Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ (ред. от 31.07.2020) «Об образовании в Российской Федерации» (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2020);

Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (Утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 декабря 2010 г. N 1897) (ред.21.12.2020);

Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (Утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. N 413) (ред.11.12.2020).

Программа «Практическая биология» направлена на формирование у учащихся 5 класса интереса к изучению биологии, развитие практических умений, применение полученных знаний на практике.

Актуальность реализации данной программы обусловлена самой особенностью проектно-исследовательской деятельности. Эта деятельность лежит в основе познавательного интереса ребенка, является залогом умения планировать любые действия и важным условием успешной реализации идей.

Программа «Практическая биология» в занимательной форме знакомит детей с разделами биологии: микробиологии, ботанике, готовит к олимпиадам и конкурсам различных уровней. Методы организации образовательной и научно-исследовательской деятельности предусматривают формирование у обучающихся нестандартного творческого мышления, свободы самовыражения и индивидуальности суждений. Для полного учета потребностей учащихся в программе используется дифференцированный подход, что стимулирует учащегося к увеличению потребности в индивидуальной, интеллектуальной и познавательной деятельности и развитию научно-исследовательских навыков.

*Цель программы:* формирование у обучающихся глубокого и устойчивого интереса к миру живых организмов, приобретение необходимых практических умений и навыков проведения экспериментов, основ исследовательской деятельности.

*Задачи реализации программы:*

-расширение кругозора обучающихся;

-расширение и углубление знаний обучающихся по овладению основами методов познания, характерных для естественных наук (наблюдение, сравнение, эксперимент, измерение);

-развитие умений и навыков проектно - исследовательской деятельности;

-развитие творческих способностей и умений учащихся самостоятельно приобретать и применять знания на практике.

-воспитание эмоционально- ценностного отношения к окружающему миру.

Формы проведения занятий: лабораторный практикум с использованием оборудования центра «Точка роста», экскурсии, эксперименты, наблюдения, коллективные и индивидуальные исследования, самостоятельная работа, консультации, проектная и исследовательская деятельность, в том числе с использованием ИКТ.

Срок реализации программы - 1 год.

Общее количество учебных часов, запланированных на весь период обучения: 34 часа*.*

Планируемые результаты освоения программы соответствуют поставленным задачам.

Программа содержит 3 раздела : Лаборатория Левенгука, практическая ботаника и экопрактикум. Вся работа по разделам имеет практическую направленность.

Контроль результатов работы проводится в форме экспериментальных работ, участия в конкурсах и научно-практических конференциях с защитой проекта и исследовательской работы.