

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА
«В МИРЕ ФИЗИКИ»**

Статус программы	Программа позволяет обучающимся, заинтересованным естественными науками, улучшать свои знания и развивать практические навыки. Основной акцент при обучении по предлагаемой программе делается на научный и мировоззренческий аспект образования по физике, показать единство природных процессов, общность законов, применимых к явлениям живой и неживой природы, развитие и формирование системного мышления, акцент на научных достижениях отечественных ученых.
Направленность	естественнонаучная
Цель программы	Расширение знаний о физических смыслах величин, законов; расширение представлений о современной физической картине мира
Контингент обучающихся	16-18 лет
Продолжительность реализации программы	1 год
Режим занятий	1 раз в неделю по 2 часа
Форма организации процесса обучения	Индивидуально-групповые, групповые.
Краткое содержание	1. Вводное занятие 2. Физические явления 3. Механика 4. Молекулярная физика 5. Электродинамика 6. Квантовая и ядерная физика
Ожидаемый результат	- Осознание ценности и значения физики и ее законов для повседневной жизни человека и ее роли в развитии материальной и духовной культуры; - Формирование представлений о закономерной связи и познаваемости явлений природы, объективности научного знания, о системообразующей роли физики для развития других естественных наук, техники и технологий; - Формирование первоначальных представлений о физической сущности явлений природы, видах материи, усвоение основных идей механики... планировать и выполнять эксперименты, проводить прямые и косвенные измерения с использованием приборов, обрабатывать результаты измерений, представлять результаты измерений с помощью таблиц, графиков и формул;