

УТВЕРЖДАЮ:

Директор школ:

\_\_\_\_\_ Е.А. Хохрякова

### АННОТАЦИЯ

к рабочей программы дополнительной общеобразовательной общеразвивающей  
программе  
«Физика для будущих профессионалов»

Рабочая программа «Физика для будущих профессионалов» разработана на основе дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы «Физика для будущих профессионалов» естественно-научной направленности. Программа рассчитана на школьников 11-16 лет. Занятия по программе «Физика для будущих профессионалов» проводятся на базе МБОУ «Сюрногуртская СОШ».

**Характеристика творческого объединения.** Дети заинтересованы в знакомстве с английским языком, активные, любознательные. По социальному составу: есть дети из малообеспеченных и неполных семей.

**Цель и задачи программы.**

**Цель:**

*освоение знаний о фундаментальных физических законах и принципах, лежащих в основе современной физической картины мира; наиболее важных открытиях в области физики, оказавших определяющее влияние на развитие техники и технологии; методах научного познания природы*

**Задачи:**

1. Формирование экспериментальных умений: пользоваться простейшими приборами и инструментами и делать выводы на основе экспериментальных данных ;
2. Развивать познавательную активность и самостоятельность учащихся;
3. Развивать внимание, память, логическое и абстрактное мышление, пространственное воображение;
4. Расширять коммуникативные способности детей;
5. Формировать культуру труда и совершенствовать трудовые навыки;
6. Привить обучающимся навыки исследовательской работы.

**Планируемые результаты:**

## **Личностные результаты**

1. Обучающийся получит возможность для развития познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей;

## **Метапредметные результаты**

2. Обучающийся получит возможность для формирования понимания различий между исходными фактами и гипотезами для их объяснения, теоретическими моделями и реальными объектами, овладение универсальными учебными действиями на примерах гипотез для объяснения известных фактов и экспериментальной проверки выдвигаемых гипотез, разработки теоретических моделей процессов или явлений;

3. У обучающихся сформируются творческие и коммуникативные способности.

## **Предметные результаты**

4. Обучающийся получит возможность для формирования умения пользоваться методами научного исследования явлений природы, проводить наблюдения, планировать и выполнять эксперименты, обрабатывать результаты измерений, представлять результаты измерений с помощью таблиц, графиков и формул, обнаруживать зависимости между физическими величинами, объяснять полученные результаты и делать выводы, оценивать границы погрешностей результатов измерений

5. Умения применять теоретические знания по физике на практике, решать физические задачи на применение полученных знаний, защищать исследовательские работы;

**Режим занятий.** Количество занятий в неделю – 3. Занятия проводятся 3 раза в неделю по 1 часу, итого 3 часа в неделю (3 академических часа в неделю).