

Аннотация

к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе «Практикум по физике»

Статус программы: данная программа расширяет базовый курс физики, дает возможность познакомиться с интересными, нестандартными вопросами физики.

Направленность: естественнонаучная

Цель программы: систематизация и углубление знаний, закрепление и освоение умений, необходимых для успешного изучения физики.

Задачи программы:

- **Предметные:** способствовать самореализации обучающихся в изучении конкретных тем физики, развивать и поддерживать познавательный интерес к изучению физики как науки, научить решать задачи нестандартными методами, развитие познавательных интересов при выполнении экспериментальных исследований.

- **Личностные:** воспитание убежденности в возможности познания законов природы, в необходимости разумного использования достижений науки и техники, воспитание уважения к творцам науки и техники, отношения к физике как к элементу общечеловеческой культуры.

- **Метапредметные:** развитие умений и навыков учащихся самостоятельно работать с научно-популярной литературой, умений практически применять физические знания в жизни, развитие творческих способностей, формирование у учащихся активности и самостоятельности, инициативы. Повышение культуры общения и поведения.

Контингент обучающихся: программа рассчитана на детей с 13 лет.

Продолжительность реализации программы: 1 год

Режим занятий: занятия организуются 1 раз в неделю продолжительностью 1 час, всего 38 часов в год.

Форма организации процесса обучения: занятия организуются в учебных группах.

Краткое содержание:

- выполнение аналитических, экспериментальных, творческих заданий по отдельным темам курса физики 7 и 8 классов;
- выработка умения пользоваться контрольно-измерительными материалами;
- решение, не сводящихся к прямому применению алгоритма;
- повторение учебного материала по тематическому принципу;
- работа с тематическими тестами, выстроенными в виде логически взаимосвязанной системы.

Ожидаемый результат:

- обучающиеся овладеют общими универсальными приемами и подходами к решению тестовых заданий;
- усвоят основные приемы мыслительного поиска при решении заданий более сложного уровня. практические навыки при систематическом изучении физики;
- овладеют навыками решения нестандартных задач, умениями, связанными с работой с научно-популярной и справочной литературой; элементами исследовательских процедур, связанных с поиском, отбором, анализом, обобщением собранных данных, представлением результатов самостоятельного микроисследования.
- получают возможность научиться оценивать объективные и субъективные трудности заданий и, соответственно, разумный выбор этих заданий, контролировать время выполнения заданий, прикидывать границы результатов и оценивать их достоверность, выработать умения самоконтроля.