

Аннотация
Программа
курса внеурочной деятельности
«Физика в экспериментах и задачах. 6-9 классы»
(общеразвивающее направление)

Программа составлена для реализации концепции предпрофильного и профильного обучения. Она также имеет актуальность в условиях введения ФГОС основного общего образования, поскольку направлена на развитие у учащихся 6-9 классов проектно-исследовательских умений на основе деятельностного подхода в обучении и нацелена на организацию внеурочной деятельности учащихся. Программа помогает развивать и совершенствовать исследовательские навыки в решении теоретических и экспериментальных задач. Курс общеразвивающей программы дополнительного образования может быть рекомендован для развития творческого потенциала учащихся естественного научного профиля по физике.

Актуальность курса - потребность в формировании нестандартного подхода к решению задач и практических заданий вызвана современными подходами к организации обучения учащихся.

В работе со школьниками на первое место выходит самостоятельная деятельность учащихся, применение на занятиях исследовательских методов, развитие навыков планирования и структурирования этапов выполнения задания, проектно - исследовательская деятельность. Актуальным является повышение интереса учащихся к экспериментированию. Эти подходы могут быть использованы и на обучение решению олимпиадных задач.

Разработанная программа создает условия для ликвидации перегрузки школьников и обеспечения условий для развития их познавательных и творческих способностей при сохранении фундаментальности физического образования и усиления его практической направленности.

Новизна данной программы заключается в том, что в ней учтены требования ФГОС и она адаптирована к новым современным условиям. Актуальность и значимость рабочей программы определена требованиями к новым результатам внеурочной деятельности учащихся формированию универсальных учебных действий, заложенных в основе стандартов второго поколения.

В программе представлены: цели и задачи курса; используемые современные методы и технологии на занятиях; Представлен учебно – методический комплекс (возможно использование других методических пособий, схожих по теме в случае отсутствия перечисленных в данном учебном заведении), учебного плана и учебно – тематического плана.

Курс внеурочной деятельности «Физика в экспериментах и задачах» нацелен на эксперимент, наблюдение физических явлений, моделирование, проектирование и изобретательство, это все те функции, которые необходимы для качественного усвоения предмета физики, и что не невозможно осуществить в учебном курсе «Физика» в силу малого количества учебных часов.

Программа курса внеурочной деятельности прошла апробацию в МБОУ «Гимназия №1» муниципального образования г. Ноябрьск. Результативность применения программы данного курса подтверждают результаты учащихся, победители и призеры олимпиад и проектно – исследовательских конференций различного уровня.

Программа возможна для использования различными образовательными организациями с базовым количеством часов физики