

Аннотация
к рабочей программе
по учебному предмету
«Физика»
7- 9 классы

Данная программа является составляющей частью основной образовательной программы основного общего образования МБОУ "Гимназия" г. Абакана.

Цель изучения физики в школе – умение учащимися объяснять объекты и процессы окружающей действительности – природной, социальной, культурной, технической среды. Основа физического образования - физические теории, позволяющие описать явления в природе, и пределы применимости этих теорий для решения современных и перспективных технологических задач.

Для достижения поставленной цели необходимо решение следующих задач:

- знакомство учащихся с методом научного познания и методами исследования объектов и явлений природы;
- приобретение учащимися знаний о механических, тепловых, электромагнитных и квантовых явлениях, физических величинах, характеризующих эти явления;
- формирование у учащихся умений наблюдать природные явления и выполнять опыты, лабораторные работы и экспериментальные исследования с использованием измерительных приборов, широко применяемых в практической жизни;
- овладение учащимися такими общенаучными понятиями, как природное явление, эмпирически установленный факт, проблема, гипотеза, теоретический вывод, результат экспериментальной проверки;
- понимание учащимися отличий научных данных от непроверенной информации, ценности науки для удовлетворения бытовых, производственных и культурных потребностей человека.

Школьный курс физики – системообразующий для естественных предметов, так как физические законы лежат в основе содержания курсов химии, биологии, географии и астрономии. Физика вооружает школьников научным методом познания, позволяющим получать объективные знания об окружающем мире. Изучение физики в основной школе носит практический характер.

В 7 и 8 классах происходит знакомство с физическими явлениями, методами научного познания, формирование основных физических понятий, приобретение умений измерять физические величины, проводить лабораторный эксперимент по заданной схеме. В 9 классе начинается изучение основных физических законов, лабораторные работы становятся более сложными, школьники учатся планировать эксперимент самостоятельно.

Физика как наука о наиболее общих законах природы, выступая в качестве учебного предмета в школе, вносит существенный вклад в систему знаний об окружающем мире.

Физика как предмет решает учебно-познавательные задачи и учебно-практические задачи в соответствии с требованиями ФГОС, способствуя овладению системы учебных действий, служащих основой для последующего обучения

В учебном плане МБОУ «Гимназия» на изучение физики в основной школе предусматривается в 7-9 классах - 2 часа в неделю.

Распределение учебного времени учитель определяет с учетом учебного плана, календарного учебного графика и расписания уроков МБОУ «Гимназия».