

Аннотация
к рабочей программе учебного курса «Физика»
(7-9 класс)

Рабочая программа учебного курса «Физика» является частью основной образовательной программы основного общего образования МБОУ «СОШ № 19». Программа состоит из следующих разделов:

1. Планируемые результаты освоения учебного предмета «Физика»
2. Содержание учебного предмета «Физика»
3. Тематическое планирование с указанием количества часов.

Место учебного предмета в Учебном плане МБОУ г. Абакана «СОШ № 19»

Учебный план МБОУ г. Абакана «СОШ № 19» предусматривает обязательное изучение физики на этапе основного общего образования в объёме не менее 194 часов и не более 204 часов, в том числе: в 7 классе – не менее 64 часов и не более 68 часов, в 8 классе - не менее 64 часов и не более 68 часов, в 9 классе – не менее 64 часов и не более 68 часов.

Целями изучения физики в основной школе являются:

- ✓ освоение учащимися смысла основных понятий и законов физики, взаимосвязи между ними;
- ✓ формирование системы научных знаний о природе, ее фундаментальных законах для построения представлений о физической картины мира;
- ✓ систематизация знаний о многообразии объектов и явлений природы, о закономерности процессов и о законах физики для осознания возможности разумного использования достижений науки в дальнейшем развитии цивилизации;
- ✓ формирование убежденности в познаваемости окружающего мира и достоверности научных методов его изучения;
- ✓ организация экологического мышления и ценностного отношения к природе;
- ✓ реализация познавательных интересов и творческих способностей учащихся 7-9 классов, а так же интереса к расширению и углублению физических знаний и выбора физики, как профильного предмета. **Достижение целей обеспечивается решением 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.