

Физика 8 класс

Программа рассчитана на изучение курса физики в 8 классе в объеме 70 часов, 2 часа в неделю.

В курсе физики 8 класса происходит знакомство с физическими явлениями, методом научного познания, формирование основных физических понятий, приобретение умений измерять физические величины, проводить лабораторный эксперимент по заданной схеме.

В курсе физики 8 класса изучаются следующие разделы: тепловые явления, электромагнитные явления, оптические явления.

Физика 9 класс

Программа рассчитана на изучение курса физики в 9 классе в объеме 70 часов, 2 часа в неделю, из которых 9 часов отводится на проведение фронтальных лабораторные работы.

В 9 классе начинается изучение основных физических законов, лабораторные работы становятся более сложными, по сравнению с 8 классом, школьники учатся планировать эксперимент самостоятельно.

В курсе физики 9 класса изучаются следующие разделы: механика, электродинамика, физика атома и атомного ядра

Физика 10 класс (базовый уровень)

Программа рассчитана на изучение базового курса физики в 10 классе в объеме 70 часов, 2 часа в неделю (гуманитарный и естественнонаучный профили обучения) и в объеме 105 часов, 3 часа в неделю (информационно-технологический профиль).

Целью данной программы является формирование у учащихся представления о естественнонаучной картине мира, знаний фундаментальных теорий и законов, умений решать задачи среднего уровня сложности.

В курсе физики 10 класса базового уровня изучаются следующие разделы: физика и познание мира, механика, молекулярная физика, основы электродинамики.

Физика 10 класс (профильный уровень)

Программа рассчитана на изучение профильного курса физики в 10 классе в объеме 175 часов, 5 часов в неделю. Физический практикум - 20 часов.

В курсе физики 10 класса профильного уровня изучаются следующие разделы: кинематика материальной точки, динамика, статика, законы сохранения, основы молекулярно-кинетической теории и газовые законы, основы термодинамики, основы электростатики, законы постоянного тока, электрический ток в различных средах.

Физика 11 класс (базовый уровень)

Программа рассчитана на изучение базового курса физики в 11 классе в объеме 68 часов, 2 часа в неделю (гуманитарный и естественнонаучный профили обучения) и в объеме 102 часов, 3 часа в неделю (информационно-технологический профиль).

Целью данной программы является формирование у учащихся представления о естественнонаучной картине мира, знаний фундаментальных теорий и законов, умений решать задачи среднего уровня сложности.

В курсе физики 11 класса базового уровня изучаются следующие разделы: основы электродинамики, колебания и волны, оптика, квантовая физика.

Физика 11 класс (профильный уровень)

Программа рассчитана на изучение профильного курса физики в 11 классе в объеме 175 часов, 5 часов в неделю. Физический практикум - 28 часов.

В курсе физики 11 класса профильного уровня изучаются следующие разделы: электродинамика, колебания и волны, оптика, элементы теории относительности, квантовая физика, астрономия и астрофизика.