

Аннотация к рабочей программе учебного предмета «Физика» для 7-9 классов (ФГОС)

Рабочая программа учебного предмета «Физика» для учащихся 7-9 классов составлена на основе авторской программы по физике для 7-9 классов (сост. А.В. Перышкин, Е.М. Гутник), М.: «Дрофа», 2016 г.), в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 декабря 2010 г. № 1897 (с изменениями от 29.12.2014), с учетом федеральной образовательной программы основного общего образования (приказ Минпросвещения РФ от 18.05.2023 № 370).

Целью реализации программы по предмету «Физика» является усвоение содержания предмета «Физика» и достижение учащимися результатов изучения в соответствии с требованиями, установленными Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования.

Физическое образование в основной школе должно обеспечить формирование у обучающихся представлений о научной картине мира - важного ресурса научнотехнического прогресса, ознакомление обучающихся с физическими и астрономическими явлениями, основными принципами работы механизмов, высокотехнологичных устройств и приборов, развитие компетенций в решении инженерно-технических и научноисследовательских задач.

Освоение учебного предмета «Физика» направлено на развитие у обучающихся представлений о строении, свойствах, законах существования и движения материи, на освоение обучающимися общих законов и закономерностей природных явлений, создание условий для формирования интеллектуальных, творческих, гражданских, коммуникационных, информационных компетенций. Обучающиеся овладеют научными методами решения различных теоретических и практических задач, умениями формулировать гипотезы, конструировать, проводить эксперименты, оценивать и анализировать полученные результаты, сопоставлять их с объективными реалиями жизни.

Учебный предмет «Физика» способствует формированию у обучающихся умений безопасно использовать лабораторное оборудование, проводить естественно-научные исследования и эксперименты, анализировать полученные результаты, представлять и научно аргументировать полученные выводы.

Изучение предмета «Физика» в части формирования у обучающихся научного мировоззрения, освоения общенаучных методов (наблюдение, измерение, эксперимент, моделирование), освоения практического применения научных знаний физики в жизни основано на межпредметных связях с предметами: «Математика», «Информатика», «Химия», «Биология», «География», «Экология», «Основы безопасности жизнедеятельности», «История», «Литература» и др.

Материал школьного курса физики по классам располагается следующим образом: в 7 классе изучаются: первоначальные сведения о строении вещества, взаимодействие тел, давление твердых тел, жидкости и газов, работа и мощность, энергия; в 8 классе - тепловые явления, изменение агрегатных состояний вещества, электрические явления, электромагнитные явления, световые явления; в 9 классе - законы взаимодействия и движения тел; механические колебания и волны, звук, электромагнитные явления, строение атома и атомного ядра, элементы астрономии.

Учебный план школы отводит для обязательного изучения предмета «Физика» на этапе основного общего образования в следующем объёме: 7 класс - 68 часов, по 2 учебных часа в неделю; 8 класс - 68 часов, 2 учебных часа в неделю; 9 класс - 102 часа, 3 учебных часа в неделю.

Рабочая программа учебного предмета «Физика» включает в себя планируемые предметные результаты освоения конкретного учебного предмета; содержание учебного предмета; тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на освоение каждого раздела.