

Аннотация к рабочей программе по физике в 9 классе на 2024-2025 учебный год

Рабочая программа по физике для 9 классов разработана на уровне основного общего образования и составлена на основе положений и требований к результатам освоения на базовом уровне основной образовательной программы, представленных в ФГОС ООО, а также с учётом федеральной рабочей программы воспитания и Концепции преподавания учебного предмета «Физика».

Содержание рабочей программы по физике направлено на формирование естественно-научной грамотности обучающихся и организацию изучения физики на деятельностной основе. В программе по физике учитываются возможности учебного предмета в реализации требований ФГОС ООО к планируемым личностным и метапредметным результатам обучения, а также межпредметные связи естественно-научных учебных предметов на уровне основного общего образования.

Учебник:

Физика: 9-й класс: базовый уровень: учебник Перышкин И. М., Гутник Е. М., Иванов А. И., Петрова М. А. Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

Изучение физики направлено на достижение следующих целей:

- освоение знаний о механических, тепловых, электромагнитных и квантовых явлениях; величинах, характеризующих эти явления; законах, которым они подчиняются; методах научного познания природы и формирование на этой основе представлений о физической картине мира;
- овладение умениями проводить наблюдения природных явлений, описывать и обобщать результаты наблюдений, использовать простые измерительные приборы для изучения физических явлений;
- представлять результаты наблюдений или измерений с помощью таблиц, графиков и выявлять на этой основе эмпирические зависимости; - применять полученные знания для объяснения разнообразных природных явлений и процессов, принципов действия важнейших технических устройств, для решения физических задач;
- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей, самостоятельности в приобретении новых знаний при решении физических задач и выполнении экспериментальных исследований с использованием информационных технологий;
- воспитание убежденности в возможности познания природы, в необходимости разумного использования достижений науки и технологий для дальнейшего развития человеческого общества; уважения к творцам науки и техники; отношения к физике как к элементу общечеловеческой культуры;
- применение полученных знаний и умений для решения практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности своей жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды.

Содержание учебного предмета

Раздел 1. Механические явления 40ч.

Раздел 2. Механические колебания и волны 15ч.

Раздел 3. Электромагнитное поле и электромагнитные волны 6ч.

Раздел 4. Световые явления 15ч.

Раздел 5. Квантовые явления 17ч.

Раздел 6. Повторительно-обобщающий модуль 9ч.

Место учебного предмета в учебном плане

В основной школе физика изучается с 7 по 9 класс. Базисный учебный (образовательный) план на изучение физики в 9 классе отводит 3 учебных часа в неделю.

Составитель: Санжарова Ольга Александровна, учитель физики.