

Аннотация к рабочей программе по физике в 7-9 классе, 2024-2025 учебный год

Название курса	Физика
Класс	7-9
Количество часов	в 7 классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 8 классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 9 классе – 102 часа (3 часа в неделю).
Составитель	
Статус документа	Школьная программа по физике составлена на основании следующих нормативно-правовых документов: 1. Федеральный перечень учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования организациями, осуществляющими образовательную деятельность, утвержденного приказом Минпросвещения России от; 2. Программа развития ГБОУ СОШ № 481 с углубленным изучением немецкого языка Кировского района Санкт-Петербурга 2020-2025гг.; 3. Образовательная программа ГБОУ СОШ № 481 с углубленным изучением немецкого языка Кировского района Санкт-Петербурга; 4. Выписка из основной образовательной программы ГБОУ СОШ 481 с углубленным изучением немецкого языка Кировского района Санкт-Петербурга на 2024-2025 учебный год;
Цель и задачи курса	Цели изучения физики: • приобретение интереса и стремления обучающихся к научному изучению природы, развитие их интеллектуальных и творческих способностей; • развитие представлений о научном методе познания и формирование исследовательского отношения к окружающим явлениям; • формирование научного мировоззрения как результата изучения основ строения материи и фундаментальных законов физики; • формирование представлений о роли физики для развития других естественных наук, техники и технологий; • развитие представлений о возможных сферах будущей профессиональной деятельности, связанной с физикой, подготовка к дальнейшему обучению в этом направлении. Достижение этих целей программы по физике на уровне основного общего образования обеспечивается решением следующих задач: • приобретение знаний о дискретном строении вещества, о механических, тепловых, электрических, магнитных и квантовых явлениях; • приобретение умений описывать и объяснять физические явления с использованием полученных знаний; • освоение методов решения простейших расчётных задач с использованием физических моделей, творческих и практико-ориентированных задач; • развитие умений наблюдать природные явления и выполнять опыты, лабораторные работы и экспериментальные исследования с использованием измерительных приборов; • освоение приёмов работы с информацией физического содержания, включая информацию о современных достижениях физики, анализ и критическое оценивание информации;

- знакомство со сферами профессиональной деятельности, связанными с физикой, и современными технологиями, основанными на достижениях физической науки.

Структура курса

7класс 1	Физика - наука о природе	2
2	Физические величины	2
3	Естественнонаучный метод познания	2
4	Строение вещества	1
5	Движение и взаимодействие частиц вещества	2
6	Агрегатные состояния вещества	2
7	Механическое движение	3
8	Инерция, масса, плотность	4
9	Сила. Виды сил	14
10	Давление. Передача давления твёрдыми телами, жидкостями и газами	3
11	Давление жидкости	5
12	Атмосферное давление	6
13	Действие жидкости и газа на погружённое в них тело	7
14	Работа и мощность	3
15	Простые механизмы	5
16	Механическая энергия	4
17	Резерв	3
8класс 1	Строение и свойства вещества	7
2	Тепловые процессы	21
3	Электрические заряды. Заряженные тела и их взаимодействие	7
4	Постоянный электрический ток	20
5	Магнитные явления	6
6	Электромагнитная индукция	4
7	Резерв	3
9класс 1	Механическое движение и способы его описания	10
2	Взаимодействие тел	20
3	Законы сохранения	10
4	Механические колебания	7
5	Механические волны. Звук	8
6	Электромагнитное поле и электромагнитные волны	6
7	Законы распространения света	6
8	Линзы и оптические приборы	6
9	Разложение белого света в спектр	3
10	Испускание и поглощение света атомом	4
11	Строение атомного ядра	6
12	Ядерные реакции	7

	13	Повторение и обобщение содержания курса физики за 7-9 класс	9
Учебно-методическое обеспечение РП	• Физика, 7 класс/ Перышкин И.М., Иванов А.И., Акционерное общество «Издательство «Просвещение» • Физика, 8 класс/ Перышкин И.М., Иванов А.И., Акционерное общество «Издательство «Просвещение» • Физика, 9 класс/ Перышкин И.М., Иванов А.И., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»		