

Аннотация

к РП по учебному предмету «физика» (базовый уровень) на уровне ООО

Программа по учебному предмету «Физика. Базовый уровень» для 7-9 классов разработана в соответствии с:

-Федеральным законом от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (в действующей редакции)

-ФГОС основного общего образования (приказ Минпросвещения России от 31.05.2021 №287, в действующей редакции);

-Федеральной образовательной программой основного общего образования (приказ Минпросвещения России от 18.05.2023 №370, в действующей редакции), включая федеральную рабочую программу по предмету «Физика. Базовый уровень»;

-Положением о рабочей программе МБОУ Лицей №28(локальный акт);

-с учётом федеральной рабочей программы воспитания и Концепции преподавания учебного предмета «Физика».

Краткая характеристика учебного предмета «физика»

Физика является системообразующим для естественно-научных учебных предметов, поскольку физические законы лежат в основе процессов и явлений, изучаемых химией, биологией, астрономией и физической географией, вносят вклад в естественно-научную картину мира, предоставляет наиболее ясные образцы применения научного метода познания, то есть способствует получению достоверных знаний о мире.

Цели изучения физики:

приобретение интереса и стремления обучающихся к научному изучению природы, развитию их интеллектуальных и творческих способностей;

развитие представлений о научном методе познания и формировании 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, 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.

Место учебного предмета в учебном плане на уровень ООО

В соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования физика является обязательным предметом на уровень 7-9 классов

Год обучения	Учебный предмет	Количество часов в неделю		Количество учебных недель	Всего часов
		Итого			Итого
7 класс	«Физика»	2		34	68
8 класс	«Физика»	2		34	68
9 класс	«Физика»	3		34	102
Итого					238

В соответствии со ст. 16 ФЗ № 273 «Об образовании в Российской Федерации» реализация образовательной программы возможна с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.