

Аннотация к рабочей программе

Название учебного предмета (курса)	Физика
Класс(ы)	7 - 9 класс
Количество часов	238 часов: 7 кл. -68, 8 кл. - 68, 9 кл. – 102.
Образовательный стандарт, Программа	Программа по физике на уровне основного общего образования 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»
Краткая характеристика учебного предмета (курса). Цели и задачи учебной дисциплины	<p>Цели изучения физики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. <p>Достижение этих целей на уровне основного общего образования обеспечивается решением следующих задач:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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.

<p>Структура учебного предмета (курса)</p>	<p>7 класс: Физика и её роль в познании окружающего мира, Первоначальные сведения о строении вещества, Движение и взаимодействие тел, Давление твердых тел, жидкостей и газов, Работа и мощность. Энергия.</p> <p>8 класс: Тепловые явления, Электрические явления и магнитные явления.</p> <p>9 класс: Механические явления, Механические колебания и волны, Электромагнитное поле и электромагнитные волны, Световые явления, Квантовые явления, Повторительно-обобщающий модуль.</p>
<p>Используемый УМК</p>	<p>И. М. Перышкин, А.И. Иванов. Физика: 7 класс: базовый уровень: учебник / И. М. Перышкин, А.И. Иванов. – 3-е изд., перераб. - Москва: Просвещение, 2023.</p> <p>И. М. Перышкин, А.И. Иванов. Физика: 8 класс: базовый уровень: учебник / И. М. Перышкин, А.И. Иванов. – 3-е изд., перераб. - Москва: Просвещение, 2023.</p> <p>И.М. Перышкин, Е.М. Гутник, А.И. Иванов, М.А. Петрова. Физика: 9 класс: : базовый уровень: учебник /– И.М. Перышкин, Е.М. Гутник, А.И. Иванов, М.А. Петрова. – 3-е изд., перераб. - Москва: Просвещение, 2023.</p>