

Аннотация к рабочей программе курса внеурочной деятельности «Физика в задачах»

Наименование Программы	Рабочая программа курса внеурочной деятельности «Физика в задачах»
Фундаментальное ядро знаний	Программа 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».
Цель программы	<p>формирование интереса и стремления обучающихся к научному изучению природы, развитие их интеллектуальных и творческих способностей;</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 умений объяснять явления с использованием физических знаний и научных доказательств; • 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 на уровне основного общего образования обеспечивается решением следующих задач: <ul style="list-style-type: none"> • приобретение знаний о дискретном строении вещества, о механических, тепловых, электрических, магнитных и квантовых явлениях; • описание и объяснение физических явлений 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.
Основные задачи	<p>приобретение знаний о дискретном строении вещества, о механических, тепловых, электрических, магнитных и квантовых явлениях;</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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.
Сроки реализации	1 год
Количество часов в неделю	Курс предназначен для обучающихся 8, 9 классов, рассчитан на 17 часов в год.
Формы контроля	Практикум, мозговой штурм
Краткая информация об учебно-методическом обеспечении	<p>Используемые ЦОР</p> <p>http://school-collection.edu.ru/collection/ https://resh.edu.ru/subject/28/ https://fipi.ru/oge</p>

