

Утверждаю
директор МАОУ «Красногорская гимназия»



Ю.М. Шулятьева
приказ № 250-осн от 31.08.2023

Аннотация

к рабочей программе по предмету «Физика. Базовый уровень»

Уровень образования – ООО

Наименование предмета/курса	Физика. Базовый уровень.
Класс	7 - 9
Количество часов	238
Краткая характеристика предмета/курса	<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 программы по физике 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

	<p>достижениях физики, анализ и критическое оценивание информации;</p> <ul style="list-style-type: none"> • знакомство со сферами профессиональной деятельности, связанными с физикой, и современными технологиями, основанными на достижениях физической науки.
Образовательные технологии, используемые в обучении	<p>Технологии проблемного обучения Технология формирования универсальных учебных действий Технология оценки достижений планируемых результатов Технология развития критического мышления Обучение в сотрудничестве, командная и групповая работа Технология проектной деятельности.</p>
Методы и формы	<p>Методы: словесные, наглядные, практические, экспериментальные, метод проблемного обучения.</p>
Формы промежуточной аттестации	<p>Итоговая контрольная работа.</p>
Учебники	<p>Физика. 7 кл.: учеб. для общеобразоват. Учреждений/ А. В. Пёрышкин, стереотип.-М.: Дрофа, 2013. Физика. 8 кл.: учеб. для общеобразоват. Учреждений/ А. В. Пёрышкин, стереотип.-М.: Дрофа, 2013. Физика. 9 кл.: учеб. для общеобразоват. Учреждений/ А. В. Пёрышкин, стереотип.-М.: Дрофа, 2014.</p>
Электронные образовательные ресурсы	<p>1.Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов. http://school-collection.edu.ru 2. Интересные материалы к урокам физики по темам; тесты по темам; наглядные пособия к урокам. http://class-fizika.narod.ru 3. Цифровые образовательные ресурсы. http://www.openclass.ru 4. Электронные учебники по физике. http://www.fizika.ru 5. Цифровые образовательные ресурсы. http://www.openclass.ru 6. Интернет урок. https://interneturok.ru/subject/physics 7. Анимации физических объектов. https://www.vascak.cz/physicsanimations.php?l=ru 8. Физика.ru. http://www.fizika.ru/ 9. Российская электронная школа. https://resh.edu.ru/</p>