



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 – СОО

Наименование предмета/курса	Физика. Базовый уровень
Класс	10-11
Количество часов	68
Краткая характеристика предмета/курса	<p>Основными целями изучения физики в общем образовании являются:</p> <ul style="list-style-type: none">• формирование 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 умений объяснять явления с использованием физических знаний и научных доказательств;• формирование представлений о роли физики для развития других естественных наук, техники и технологий. <p>Достижение этих целей обеспечивается решением следующих задач в процессе изучения курса физики на уровне среднего общего образования:</p> <ul style="list-style-type: none">• приобретение системы знаний об общих физических закономерностях, законах, теориях, включая механику, молекулярную физику, электродинамику, квантовую физику и элементы астрофизики;• формирование умений применять теоретические знания для объяснения физических явлений в природе и для принятия практических решений в повседневной жизни;• освоение способов решения различных задач с явно заданной физической моделью, задач, подразумевающих самостоятельное создание физической модели, адекватной условиям задачи;• понимание физических основ и принципов действия технических устройств и технологических процессов, их влияния на окружающую среду;• овладение методами самостоятельного планирования и проведения физических экспериментов, анализа и

	<p>интерпретации информации, определения достоверности полученного результата;</p> <ul style="list-style-type: none"> создание условий для развития умений проектно-исследовательской, творческой деятельности.
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, метод проблемного обучения</p>
Формы промежуточной аттестации	<p>Итоговая контрольная работа.</p>
Учебники	<ul style="list-style-type: none"> Физика, 11 класс/ Касьянов В.А., Общество с ограниченной ответственностью «ДРОФА»; Акционерное общество «Издательство «Просвещение» Физика, 10 класс/ Касьянов В.А., Общество с ограниченной ответственностью «ДРОФА»; Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
Электронные образовательные ресурсы	<p>Российская электронная школа https://resh.edu.ru Единое содержание образования https://edsoo.ru Каталог цифрового образовательного контента https://educont.ru</p>