

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"><li>• формирование интереса и стремления обучающихся к научному изучению природы, развитие их интеллектуальных и творческих способностей;</li><li>• развитие представлений о научном методе познания и формирование исследовательского отношения к окружающим явлениям;</li><li>• формирование научного мировоззрения как результата изучения основ строения материи и фундаментальных законов физики;</li><li>• формирование умений объяснять явления с использованием физических знаний и научных доказательств;</li><li>• формирование представлений о роли физики для развития других естественных наук, техники и технологий.</li></ul> <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"><li>• приобретение системы знаний об общих физических закономерностях, законах, теориях, включая механику, молекулярную физику, электродинамику, квантовую физику и элементы астрофизики;</li><li>• формирование умений применять теоретические знания для объяснения физических явлений в природе и для принятия практических решений в повседневной жизни;</li><li>• освоение способов решения различных задач с явно заданной физической моделью, задач, подразумевающих самостоятельное создание физической модели, адекватной условиям задачи;</li><li>• понимание физических основ и принципов действия технических устройств и технологических процессов, их влияния на окружающую среду;</li><li>• овладение методами самостоятельного планирования и проведения физических экспериментов, анализа и</li></ul>

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