



Утверждаю

директор МАОУ «Красногорская гимназия»

Ю.М. Шулятьева

приказ № 250-осн от 31.08.2023

Аннотация

к рабочей программе по предмету «Физика. Углублённый уровень»
Уровень образования – СОО

Наименование предмета/курса	Физика. Углублённый уровень.
Класс	10 - 11
Количество часов	340
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;развитие представлений о возможных сферах будущей профессиональной деятельности, связанных с физикой, подготовка к дальнейшему обучению в этом направлении. <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, в том числе задач инженерного характера;