

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"><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><li>развитие представлений о возможных сферах будущей профессиональной деятельности, связанных с физикой, подготовка к дальнейшему обучению в этом направлении.</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, в том числе задач инженерного характера;</li></ul>

	<p>понимание физических основ и принципов действия технических устройств и технологических процессов, их влияния на окружающую среду;</p> <p>овладение методами самостоятельного планирования и проведения физических экспериментов, анализа и интерпретации информации, определения достоверности полученного результата;</p> <p>создание условий для развития умений проектно-исследовательской, творческой деятельности;</p> <p>развитие интереса к сферам профессиональной деятельности, связанной с физикой.</p>
Образовательные технологии, используемые в обучении	<p>Технологии проблемного обучения</p> <p>Технология формирования универсальных учебных действий</p> <p>Технология оценки достижений планируемых результатов</p> <p>Технология развития критического мышления</p> <p>Обучение в сотрудничестве, командная и групповая работа</p> <p>Технология проектной деятельности.</p>
Методы и формы	<p>Методы: словесные, наглядные, практические, экспериментальные, групповые, индивидуальные, фронтальные.</p>
Формы промежуточной аттестации	<p>Итоговая контрольная работа.</p>
Учебники	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Касьянов В. А. Физика. Углублённый уровень. 10 класс: учебник/ В. А. Касьянов. – 7-е изд. перераб. – М.: Дрофа, 2019.</li> <li>2. Касьянов В. А. Физика. Углубленный уровень. 11 класс: учебник/ В. А. Касьянов. – 7-е изд. перераб. – М.: Дрофа, 2019.</li> <li>3. Парфентьева Н. А. Сборник задач по физике. 10-11 классы: пособие для учащихся общеобразоват. Учреждений: базовый и профильный уровни/ Парфентьева Н. А. – 4-е изд. – М.: Просвещение, 2012.</li> </ol>
Электронные образовательные ресурсы	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Российская электронная школа <a href="https://resh.edu.ru">https://resh.edu.ru</a></li> <li>2. ЯКласс <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a></li> <li>3. Видеоуроки в Интернет <a href="https://videouroki.net">https://videouroki.net</a></li> <li>4. <a href="https://lesson.edu.ru">https://lesson.edu.ru</a></li> <li>5. Видеотека школьных экспериментов <a href="https://videoteka.apkpro.ru/">https://videoteka.apkpro.ru/</a></li> <li>6. Клуб для учителей физики <a href="http://www.fizika.ru">http://www.fizika.ru</a></li> <li>7. Онлайн-школа <a href="https://foxford.ru">https://foxford.ru</a></li> <li>8. Библиотека ЦОК <a href="https://myschool.edu.ru/">https://myschool.edu.ru/</a></li> </ol>