ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 3C48BC787DA4EDF4807745F90778EA0E
Владелец: Шулятьева Юлия Михайловна
Действителен: с 14.07.2023 до 06.10.2024

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	Основными целями изучения физики в общем образовании являются: 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. Достижение этих целей обеспечивается решением следующих задач в процессе изучения курса физики на уровне среднего общего образования: 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;

	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 интерпретации информации, определения достоверности полученного результата; создание условий для развития умений проектно-исследовательской, творческой деятельности; развитие интереса к сферам профессиональной деятельности, связанной с физикой.
Образовательные технологии, используемые в обучении	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.
Методы и формы	Методы: словесные, наглядные, практические, экспериментальные, групповые, индивидуальные, фронтальные.
Формы промежуточной аттестации	Итоговая контрольная работа.
Учебники	1. Касьянов В. А. Физика. Углублённый уровень. 10 класс: учебник/ В. А. Касьянов. – 7-е изд. перераб. – М.: Дрофа, 2019. 2. Касьянов В. А. Физика. Углубленный уровень. 11 класс: учебник/ В. А. Касьянов. – 7-е изд. перераб. – М.: Дрофа, 2019. 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.
Электронные образовательные ресурсы	1. Российская электронная школа https://resh.edu.ru 2. ЯКласс https://www.yaklass.ru 3. Видеоуроки в Интернет https://videouroki.net 4. https://lesson.edu.ru 5. Видеотека школьных экспериментов https://videoteka.apkpro.ru/ 6. Клуб для учителей физики http://www.fizika.ru 7. Онлайн-школа https://foxford.ru 8. Библиотека ЦОК https://myschool.edu.ru/