Аннотация к Федеральной рабочей программе
учебного предмета «Физика»
на уровне основного общего образования (7 класс)

Название рабочей программы	Федеральная рабочая программа учебного предмета «Физика» на уровне основного общего образования (7 класс)
Нормативные основания, в соответствии с которыми разработана программа	Федеральная рабочая программа учебного предмета «Физика» на уровне основного общего образования составлена на основе требований к результатам освоения ООП СОО, представленных в ФГОС СОО, с учётом Концепции преподавания данного учебного предмета в образовательных организациях РФ, реализующих основные общеобразовательные программы (утв. Решением Коллегии Министерства просвещения РФ, протокол от 3 декабря 2019 г. № ПК-4вн)
Цель реализации программы	- усвоение обучающимися содержания учебного предмета «Физика»; - овладение практическими умениями измерений и безопасного использования бытовых технических средств; - достижение обучающимися результатов в соответствии с требованиями, установленными Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования
Задачи	- знакомство учащихся с методами научного познания и исследования объектов и явлений природы; - приобретение обучающимися знаний о механических, тепловых, электромагнитных, квантовых явлениях и характеризующих их физических величинах; - формирование у обучающихся умений наблюдать природные явления и выполнять практические задания; - овладение обучающимися такими общенаучными понятиями, как природное явление, эмпирически установленный факт, проблема, гипотеза, теоретический вывод, результат экспериментальной проверки; - понимание обучающимися отличий научных данных от непроверенной информации, значимости науки для удовлетворения бытовых, производственных и культурных потребностей человека.
Количество часов для реализации программы	7 класс 68 часов (2 часа в неделю),
Содержание курса	**7 класс** **Общие сведения.** Физика – наука о природе. Физические явления. Физические величины, их измерение. Точность и погрешность измерений. Международная система единиц. **Первоначальные сведения о строении вещества.** Строение вещества. Тепловое движение атомов и молекул. Диффузия. Агрегатные состояния вещества. Объяснение свойств газов, жидкостей и твердых тел на основе молекулярно-кинетических представлений. **Взаимодействие тел**. Механическое движение, его относительный характер. Величины, необходимые для описания движения и взаимосвязь между ними. Равномерное и неравномерное

	движение. Графики зависимости пути и модуля скорости от времени движения. Инерция. Инертность тел. Взаимодействие тел. Масса и плотность. Сила тяжести. Закон всемирного тяготения. Сила упругости. Закон Гука. Вес тела. Связь между силой тяжести и массой тела. Сила тяжести на других планетах. Динамометр. Сложение двух сил, направленных по одной прямой. Равнодействующая сила. Сила трения. Трение скольжения. Трение покоя. Трение в природе и технике. Физическая природа небесных тел Солнечной системы. **Давление твердых тел, жидкостей и газов.** Давление. Давление твердых тел. Единицы измерения давления. Способы изменения давления. Давление жидкостей и газов. Закон Паскаля. Давление жидкости на дно и стенки сосуда. Сообщающиеся сосуды. Вес воздуха. Атмосферное давление. Измерение атмосферного давления. Опыт Торричелли. Барометр-анероид. Манометр. Атмосферное давление на различных высотах. Гидравлические механизмы. Давление жидкости и газа на погруженное в них тело. Архимедова сила. Плавание тел. Воздухоплавание. **Работа и мощность. Энергия.** Механическая работа. Мощность. Простые механизмы. Момент силы. Центр тяжести тела. Рычаг. Равновесие сил на рычаге. Рычаги в технике, быту и природе. Подвижные и неподвижные блоки. Равенство работ при использовании простых механизмов. Условия равновесия твердого тела, имеющего закрепленную ось движения. Коэффициент полезного действия механизма. Энергия. Потенциальная и кинетическая энергия. Превращение одного вида механической энергии в другой. Закон сохранения полной механической энергии.
текущий контроль и промежуточная аттестация	Осуществляется в соответствии с Положением о формах, порядке, периодичности текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации МОБУ «Сясьстройская СОШ №2»
Учебники (УМК) и используемые для обеспечения реализации программы	

Федеральная рабочая программа учебного предмета «Физика» на уровне основного общего образования (7 класс) - https://goo.su/EuTa9u

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 009F383F900D57BA7600DC61F199E4F2B9
Владелец: Богомолова Ирина Викторовна
Действителен: с 22.03.2023 до 14.06.2024