Аннотация к рабочей программе

|  |  |
| --- | --- |
| Физика | |
| Класс | 7-8 |
| Количество  часов | 1. класс - 68 (2 часа в неделю) 2. класс - 68 (2 часа в неделю) |
| Составитель рабочей  программы | Кучеренко Данил Павлович |
| Программа | Физика. 7—9 классы : рабочая программа к линии УМК И. М. Перышкина, Е. М. Гутник, А. И. Иванова / Е. М. Гутник, М. А.  Петрова, О. А. Черникова. — Москва : Просвещение, 2021г. |
| Основной учебник | УМК «Физика: 7 класс : учебник / И.В. Перышкин, А.И. Иванов.- Москва: Просвещение, 2021г.  УМК «Физика: 8 класс : учебник / И.В. Перышкин, А.И. Иванов.- Москва: Просвещение, 2021 г. |
| Цель | * усвоение учащимися смысла основных понятий и законов физики, взаимосвязи между ними; * формирование системы научных знаний о природе, ее фундаментальных законах для построения представления о физической картине мира; * систематизация знаний о многообразии объектов и явлений природы, о закономерностях процессов и о законах физики для осознания возможности разумного использования достижений науки в дальнейшем развитии цивилизации; * формирование убежденности в познаваемости окружающего мира и достоверности научных методов его изучения; * организация экологического мышления и ценностного отношения к природе; * развитие познавательных интересов и творческих способностей учащихся, а также интереса к расширению и углублению физических   знаний и выбора физики как профильного предмета |
| Задачи | * знакомство учащихся с методом научного познания и методами исследования объектов и явлений природы; * приобретение учащимися знаний о механических, тепловых, электромагнитных и квантовых явлениях, физических величинах, характеризующих эти явления; * формирование у учащихся умений наблюдать природные явления и выполнять опыты, лабораторные работы и экспериментальные исследования с использованием измерительных приборов, широко применяемых в практической жизни; * овладение учащимися такими общенаучными понятиями, как: природное явление, эмпирически установленный факт, проблема, гипотеза, теоретический вывод, результат экспериментальной проверки; * понимание учащимися отличий научных данных от непроверенной информации, ценности науки для удовлетворения бытовых, производственных и культурных потребностей человека |