| | |
|---|---|
| Название предмета | физика |
| Нормативные документы | Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования, ПООП ООО, Концепция преподавания физики, авторская программа основного общего образования по физике для 7-9 классов под ред.Н.В. Филонович, Е.М. Гутник. |
| Класс, уровень | 7-9 класс, базовый уровень |
| Место в Учебном плане | 7 класс-2 час, 8 класс-2 час, 9 класс-3 час<br>Всего 238 часов |
| Цель курса | **Цели изучения физики в основной школе:**<br>• усвоение учащимися смысла основных научных понятий и законов физики, взаимосвязи между ними;<br>• формирование системы научных знаний о природе, ее фундаментальных законах для построения представления о физической картине мира;<br>• 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;<br>• формирование убежденности в познаваемости окружающего мира и достоверности научных методов его изучения;<br>• организация экологического мышления и ценностного отношения к природе;<br>• развитие познавательных интересов и творческих способностей учащихся, а также интереса к расширению и углублению физических знаний.<br>**Достижение этих целей обеспечивается решением следующих задач:**<br>• знакомство учащихся с методом научного познания и методами исследования объектов и явлений природы;<br>• приобретение учащимися знаний о механических, тепловых, электромагнитных и квантовых явлениях. Физических величинах, характеризующих эти явления;<br>• формирование у учащихся умений наблюдать природные явления и выполнять опыты, лабораторные работы и экспериментальные исследования с использованием измерительных приборов;<br>• овладение учащимися такими общенаучными понятиями, как природное явление, эмпирически установленный факт, проблема, гипотеза, теоретический вывод, результат экспериментальной проверки;<br>• понимание учащимися отличий научных данных от непроверенной информации, ценности науки для удовлетворения бытовых, производственных и культурных потребностей человека. |
| УМК | Физика: учебник для 7 класса общеобразовательных |

| | |
|---|---|
| | учреждений / А.В. Пёрышкин; Москва, Дрофа, 2017 г.<br>Физика: учебник для 8 класса общеобразовательных учреждений / А.В. Пёрышкин; Москва, Дрофа, 2017 г.<br>Физика: учебник для 9 класса общеобразовательных учреждений / А.В. Пёрышкин; Москва, Дрофа, 2017 г. |