|  |  |
| --- | --- |
| Название курса | физика |
| Класс | 7 |
| Количество часов | 68 |
| Составители | Климов С.В. |
| Цель курса | • развитие интересов и способностей учащихся на основе передачи им знаний и опыта познавательной и творческой деятельности;  • понимание учащимися смысла основных научных поня­тий и законов физики, взаимосвязи между ними;  • формирование у учащихся представлений о физической картине мира.  Достижение этих целей обеспечивается решением следую­щих задач:  • иметь представление о методе научного познания и методах исследования объектов и явлений природы;  • приобретение учащимися знаний о механических явлениях и 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. |
| Структура курса | 1.Физика и методы изучения природы (3час)  2.Первоначальные сведения о строении вещества. (6 часов.)  3.Движение.Взаимодействие тел. (21 час.)  4.Давление твердых тел, жидкостей и газов. (21час.)  5.Работа и мощность. Энергия. (17 часов.) |
| Название курса | физика |
| Класс | 8 |
| Количество часов | 68 |
| Составители | Климов С.В. |
| Цель курса | * усвоение обучающимися 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 по тепловым, световым и электрическим явлениям природы и выбора физики как про­фильного предмета. |
| Структура курса | 1.Тепловые явления (13 ч)  2.Электрические и электромагнитные явления (37 ч)  3.Оптические явления (18 ч) |
| Название курса | физика |
| Класс | 9 |
| Количество часов | 102 |
| Составители | Климов С.В. |
| Цель курса | * освоение знанийо фундаментальных физических законах и принципах, лежащих в основе современной физической картины мира; наиболее важных открытиях в области физики, оказавших определяющее влияние на развитие техники и технологии; методах научного познания природы; * овладение умениямипроводить наблюдения, планировать и выполнять эксперименты, выдвигать гипотезы и строить модели, применять полученные знания по физике для объяснения разнообразных физических явлений и свойств веществ; практического использования физических знаний; оценивать достоверность естественнонаучной информации; * развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний и умений по физике с использованием различных источников информации и современных информационных технологий; * воспитание убежденности в возможности познания законов природы; использования достижений физики на благо развития человеческой цивилизации; необходимости сотрудничества в процессе совместного выполнения задач, уважительного отношения к мнению оппонента при обсуждении проблем естественнонаучного содержания; готовности к морально-этической оценке использования научных достижений, чувства ответственности за защиту окружающей среды; * использованиеприобретенных знаний и уменийдля решения практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности собственной жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды. |
| Структура курса | 1. Механические явления  2. Строение атома и атомного ядра. Звёзды  3.Итоговое повторение |