|  |  |
| --- | --- |
| Название курса | Физика |
| Класс | 7 |
| Количество часов | 70 |
| Составители | Баранов В.А. |
| 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.Введение (5 ч)  2.Первоначальные сведения о строении вещества (5 ч.)  3.Взаимодействие тел (20 ч.)  4.Давление твердых тел, жидкостей и газов (16 ч.)  5.Работа и мощность. Энергия (14 ч.)  6.Резервное время (3 ч) |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Название курса | физика |
| Класс | 8 |
| Количество часов | 70 |
| Составители | Баранов В.А. |
| 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 (16ч)  2.Электрические явления (22 ч)  3.Электромагнитные явления (7 ч)  4.Световые явления (14 ч)  5. Резервное время (6ч) |
| Название курса | физика |
| Класс | 9 |
| Количество часов | 70 |
| Составители | Жихарева О.А. |
| 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. Законы взаимодействия и движения тел –(25ч.) 2. Законы сохранения (10ч.)   3. Механические колебания и волны. Звук-(9ч.)  4. Строение атома и атомного ядра –(11ч.)  5. Резервное время (8ч.) |
| Название курса | физика |
| Класс | 10 |
| Количество часов | 70 |
| Составители | Баранов В.А. |
| Цель курса | · освоение знаний о фундаментальных физических законах и принципах, лежащих в основе современной физической картины мира; наиболее важных открытиях в области механики, МКТ,электродинамики, оказавших определяющее влияние на развитие техники и технологии;  · овладение умениями проводить 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;  · развитиепознавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний и умений по физике с использованием различных источников информации и современных информационных технологий;  · воспитаниеубежденности 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;  · использование приобретенных знаний и уменийдля решения практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности собственной жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды.  формировани***е*** системы физических знаний и умений в соответствии. |
| Структура курса | 1.Физика и методы научного познания. (2час)  2.Кинематика (8 часов)  3.Динамика (12 часов)  4.Законы сохранения в механике (8ч.)  4.Основы молекулярно-кинетической тео­рии (12 ч) 5.Основы термоди­намики (10 ч)6.Электростатика (8 ч) 7. Резервное время (5ч) |
| Название курса | физика |
| Класс | 11 |
| Количество часов | 102 |
| Составители | Баранов В.А. |
| Цель курса | * освоение знаний о фундаментальных физических законах и принципах, лежащих в основе современной физической картины мира; наиболее важных открытиях в области электродинамики, квантовой и ядерной 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; * **р**азвитиепознавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний и умений по физике с использованием различных источников информации и современных информационных технологий; * воспитаниеубежденности 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. * формирование системы физических знаний и умений в соответствии с обязательным минимумом содержания среднего полного общего образования и на этой основе представлений о физической картине мира. |
| Структура курса | Основы электродинамики (продолжение).  1.Законы постоянного тока ( 13 ч)  2. Магнитные взаимодействия ( 8 ч)  3.Электромагнитное поле ( 12 ч)  4. Оптика (14часов)  5. Кванты и атомы ( 10 ч )  6. Атомное ядро и элементарные частицы ( 11 ч )  7.Солнечная система ( 2 ч )  8. Звезды, галактики, Вселенная ( 6 ч )  9.Резервное время (20ч) |