|  |  |
| --- | --- |
| 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) |