АННОТАЦИИ

|  |  |
| --- | --- |
| Название курса |  Физика  |
| Класс | 7  |
| Количество часов |  68часов (2 часа в неделю) |
| Составители  |  В.В. Белага, И.А. Ломанченков, Ю.А. Панебратцев |
| Цель курса |  • 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.  |
| Структура курса |

|  |  |
| --- | --- |
| Тема 1. ФИЗИКА И МИР, В КОТОРОМ МЫ ЖИВЕМ  | **7**  |
| Тема 2. СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА  | **6**  |
| Тема 3. ДВИЖЕНИЕ, ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ, МАССА  | **10**  |
| Тема 4. СИЛЫ ВОКРУГ НАС  | **10**  |
| Тема 5. ДАВЛЕНИЕ ТВЕРДЫХ ТЕЛ, ЖИДКОСТЕЙ И ГАЗОВ  | **10**  |
| Тема 6. АТМОСФЕРА И АТМОСФЕРНОЕ ДАВЛЕНИЕ  | **4**  |
| Тема 7. ЗАКОН АРХИМЕДА. ПЛАВАНИЕ ТЕЛ  | **6**  |
| Тема 8. РАБОТА. МОЩНОСТЬ. ЭНЕРГИЯ  | **7**  |
| Тема 9. ПРОСТЫЕ МЕХАНИЗМЫ. «ЗОЛОТОЕ ПРАВИЛО» МЕХАНИКИ  | **7**  |
| ПОВТОРЕНИЕ  | **1**  |
| **ИТОГО**  | **68**  |

 |

|  |  |
| --- | --- |
| Название курса |  Физика  |
| Класс | 8  |
| Количество часов | 68 часов (2 часа в неделю) |
| Составители  |  В.В. Белага, И.А. Ломанченков, Ю.А. Панебратцев |
| Цель курса |  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.  |
| Структура курса |

|  |  |
| --- | --- |
|  Тема 1. ВНУТРЕННЯЯ ЭНЕРГИЯ  | **8**  |
|  Тема 2. ИЗМЕНЕНИЕ АГРЕГАТНОГО СОСТОЯНИЯ ВЕЩЕСТВА  | **7**  |
|  Тема 3. ТЕПЛОВЫЕ ДВИГАТЕЛИ  | **3**  |
|  Тема 4. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОЛЕ

|  |  |
| --- | --- |
| Тема 5. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТОК  | **10**  |
| Тема 6. РАСЧЕТ ХАРАКТЕРИСТИК ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЦЕПЕЙ  | **9**  |
| Тема 7. МАГНИТНОЕ ПОЛЕ  | **6**  |
| Тема 8. ОСНОВЫ КИНЕМАТИКИ  | **9**  |
| Тема 9. ОСНОВЫ ДИНАМИКИ  | **9**  |
| **ИТОГО**  | **68**  |

 | **5**  |

 |

|  |  |
| --- | --- |
| Название курса |  Физика  |
| Класс | 9  |
| Количество часов | 68 часов (2 часа в неделю) |
| Составители  |  В.В. Белага, И.А. Ломанченков, Ю.А. Панебратцев |
| Цель курса |  освоение знаний о механических, тепловых, электромагнитных и квантовых явлениях;физических величинах, характеризующих эти явления; законах, которым они подчиняются;методах научного познания природы и формирование на этой основе представлений офизической картине мира; овладение умениями проводить наблюдения природных явлений, описывать и обобщатьрезультаты наблюдений, использовать простые измерительные приборы для изученияфизических явлений; представлять результаты наблюдений или измерений с помощьютаблиц, графиков и выявлять на этой основе эмпирические зависимости; применятьполученные знания для объяснения разнообразных природных явлений и процессов,принципов действия важнейших технических устройств, а также для решения физическихзадач; развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей,самостоятельности в приобретении новых знаний при решении физических задач ивыполнении экспериментальных исследований с использованием информационныхтехнологий; воспитание убежденности в возможности познания природы; в необходимости разумногоиспользования достижений науки и технологий для дальнейшего развития человеческогообщества; уважения к творцам науки и техники; отношения к физике как к элементуобщечеловеческой культуры; применение полученных знаний и умений для решения практических задач повседневнойжизни, для обеспечения безопасности своей жизни, рационального природопользования иохраны окружающей среды.  |
| Структура курса |

|  |
| --- |
| **9 КЛАСС**  |
| Тема 1. ЗАКОНЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ И ДВИЖЕНИЯ ТЕЛ  | **27**  |
| Тема 2. МЕХАНИЧЕСКИЕ КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ. ЗВУК  | **12**  |
| Тема 3. ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ЯВЛЕНИЯ  | **13**  |
| Тема 4. СТРОЕНИЯ АТОМА И АТОМНОГО ЯДРА  | **16**  |
| **ИТОГО**  | **68**  |

 |