|  |  |
| --- | --- |
| Название курса | Физика |
| Класс | 7 |
| Количество часов | 68 часов (2 часа в неделю) |
| Составители | Онищенко Надежда Ивановна |
| 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 о физической картине мира * овладение умениями проводить наблюдения природных явлений * описывать и обобщать результаты наблюдений * использовать простые измерительные приборы для изучения физических явлений * представлять результаты наблюдений или измерений с помощью таблиц, графиков и выявлять на этой основе эмпирические зависимости * применять полученные знания для объяснения разнообразных природных явлений и процессов, принципов действия важнейших технических устройств, а также для решения физических задач * развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей, самостоятельности в приобретении новых знаний при решении физических задач и выполнении экспериментальных исследований с использованием информационных технологий * воспитание убежденности в возможности познания природы; в необходимости разумного использования достижений науки и технологий для дальнейшего развития человеческого общества; уважения к творцам науки и техники; отношения к физике как к элементу общечеловеческой культуры * применение полученных знаний и умений для решения практических задач повседневной жизни, для обеспечения безопасности своей жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды. |
| Структура курса | Физика и мир, в котором мы живем. -7ч.  Строение вещества. -6 ч.  Движение, взаимодействие, масса. 10 ч.  Силы вокруг нас. 10 ч.  Давление твердых тел, жидкостей и газов. -10 ч.  Атмосфера и атмосферное давление. -4 ч.  Закон Архимеда. Плавание тел и воздухоплавание. -6 ч.  Работа, мощность, энергия. -7 ч.  Простые механизмы. -7 ч.  Повторение. -1 ч. |

|  |  |
| --- | --- |
| Название курса | Физика |
| Класс | 8 |
| Количество часов | 68 часов (2 часа в неделю) |
| Составители | Онищенко Надежда Ивановна |
| 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 о физической картине мира * овладение умениями проводить наблюдения природных явлений * описывать и обобщать результаты наблюдений * использовать простые измерительные приборы для изучения физических явлений * представлять результаты наблюдений или измерений с помощью таблиц, графиков и выявлять на этой основе эмпирические зависимости * применять полученные знания для объяснения разнообразных природных явлений и процессов, принципов действия важнейших технических устройств, а также для решения физических задач * развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей, самостоятельности в приобретении новых знаний при решении физических задач и выполнении экспериментальных исследований с использованием информационных технологий * воспитание убежденности в возможности познания природы; в необходимости разумного использования достижений науки и технологий для дальнейшего развития человеческого общества; уважения к творцам науки и техники; отношения к физике как к элементу общечеловеческой культуры * применение полученных знаний и умений для решения практических задач повседневной жизни, для обеспечения безопасности своей жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды. |
| Структура курса | Внутренняя энергия.- 10 ч.  Изменение агрегатного состояния вещества. -7 ч.  Тепловые двигатели. -3 ч.  Электрический заряд. Электрическое поле. -5 ч.  Электрический ток. -10 ч.  Расчет характеристик электрических цепей. -9 ч.  Магнитное поле. -6 ч.  Основы кинематики. -9 ч.  Основы динамики. – 7 ч.  Повторение – 2 ч. |

|  |  |
| --- | --- |
| Название курса | Физика |
| Класс | 9 |
| Количество часов | 68 часов (2 часа в неделю) |
| Составители | Онищенко Надежда Ивановна |
| Цель курса | * освоение знаний о механических, магнитных, квантовых явлениях; электромагнитных колебаниях и волнах; величинах, характеризующих эти явления; законах, которым они подчиняются; методах научного познания природы и формирование на этой основе представлений о физической картине мира; * овладение умениями проводить наблюдения природных явлений. Описывать и обобщать результаты наблюдений. Использовать простые измерительные приборы для изучения физических явлений. Представлять результаты наблюдений или измерений с помощью таблиц, графиков и выявлять на этой основе эмпирические зависимости. Применять полученные знания для объяснения разнообразных природных явлений и процессов, принципов действия важнейших технических устройств, для решения физических задач; * развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей, самостоятельности в приобретении новых знаний при решении физических задач и выполнении экспериментальных исследований с использованием информационных технологий; * воспитание убежденности в возможности познания природы, в необходимости разумного использования достижений науки и технологий для дальнейшего развития человеческого общества, уважения к творцам науки и техники; отношения к физике как к элементу общечеловеческой культуры; * применение полученных знаний и умений для решения практических задач повседневной жизни, для обеспечения безопасности своей жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды. |
| Структура курса | Законы взаимодействия и движения тел (27ч)  Механические колебания и волны. Звук (11 ч)  Электромагнитное поле (12 ч)  Строение атома и атомного ядра. Использование энергии атомных ядер (14 ч)  Итоговое повторение (4ч) |