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