|  |  |
| --- | --- |
| Название курса | физика |
| Класс | 7 |
| Количество часов | 68 |
| Составители | Шагульскова Т.В. |
| Цель курса | * Усвоение учащимися смысла основных понятий и законов физики, взаимосвязи между ними;
* Формирование системы научных знаний о природе, её 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 создания разумного использования достижений науки в дальнейшем развитии цивилизации;
* Формирование убеждённости в возможности познания окружающего мира и достоверности научных методов его изучения;
* Организация экологического мышления и ценностного отношения к природе;
* Развитие познавательного интереса и творческих способностей учащихся.
 |
| Структура курса | Введение (4 ч) Первоначальные сведения о строении вещества. (6 ч)Взаимодействие тел. (21 ч)Давление твердых тел, жидкостей и газов.(23ч)Работа и мощность. Энергия. (12 ч.) |

|  |  |
| --- | --- |
| Название курса | физика |
| Класс | 8 |
| Количество часов | 68 |
| Составители | Шагульскова Т.В. |
| Цель курса | * освоение знаний о механических явлениях, 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 закономерности, 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 законов 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;
* использование полученных знаний и умений для решения практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности свой жизни, рационального использования и охраны окружающей среды.
 |
| Структура курса | Тепловые явления (12 ч) Изменение агрегатных состояний вещества. (11 ч)Электрические явления. (27 ч)Электро-магнитные явления.(9ч)Световые явления. (9 ч.) |

|  |  |
| --- | --- |
| Название курса | физика |
| Класс | 9 |
| Количество часов | 68 |
| Составители | Шагульскова Т.В. |
| Цель курса | * формирование системы физических знаний и умений в соответствии с Обязательным минимумом содержания основного общего образования и на этой основе представлений о физической картине мира;
* развитие мышления и творческих способностей учащихся, стремления к самостоя-

тельному приобретению новых знаний в соответствии с жизненными потребностями и интересами;* развитие научного мировоззрения учащихся на основе усвоения метода физической науки и понимания роли физики в современном естествознании, а также овладение умениями проводить наблюдения и опыты, обобщать их результаты;
* развитие познавательных интересов учащихся и помощь в осознании профессиональных намерений;
* знакомство с основными законами физики и применением этих законов в технике и в повседневной жизни.
 |
| Структура курса | Законы взаимодействия и движения тел (26 ч) Механические колебания и волны. (10 ч)Электромагнитное поле (17 ч)Строение атома и атомного ядра. Квантовые явления (11ч)Повторение (4 ч.) |