|  |  |
| --- | --- |
| Название курса | Внеурочная деятельность  «Практикум решения задач по физике**»** |
| Класс | 7 |
| Количество часов | 34 |
| Составители | Бабич Л.Н. |
| УМК |  |
| Цель курса | *• освоение знаний* о механических, тепловых, электромагнитных и квантовых 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 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 творца науки и техники; отношения к физике как к элементу общечеловеческой культуры;  *применение полученных знаний и умений* для решения практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности своей жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды. |
| Структура курса | 1.Физическая задача. Классификация задач (4 ч)  2. Правила и приемы решения физических задач (6 ч)  3.Механические явления (18 ч)  4. Работа над проектами (6 часов) |