Аннотация к рабочей программе курса внеурочной деятельности

|  |  |
| --- | --- |
| Название курса | «Физика» (центр «Точка роста») |
| Класс | 9 |
| УМК | 1. Учебник: А.В. Перышкин, Е.М. Гутник, физика 9 класс, 2002 |
| Цели | Обучающийся получит возможность для формирования следующих предметныхрезультатов:• знания о природе важнейших физических явлений окружающего мира и понимание смысла физических законов, раскрывающих связь изученных явлений;• умения пользоваться методами научного исследования явлений природы, проводить наблюдения, планировать и выполнять эксперименты, обрабатывать результаты измерений, представлять результаты измерений с помощью таблиц, графиков и формул, обнаруживать зависимости между физическими величинами, объяснять полученные результаты и делать выводы, оценивать границы погрешностей результатов измерений;• умения применять теоретические знания по физике на практике, решать физические задачи на применение полученных знаний;• умения и навыки применять полученные знания для объяснения принципов действия важнейших технических устройств, решения практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности своей жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды;• формирование убеждения в закономерной связи и познаваемости явлений природы, в объективности научного знания, в высокой ценности науки в развитии материальной и духовной культуры людей;• развитие теоретического мышления на основе формирования умений устанавливать факты, различать причины и следствия, строить модели и выдвигать гипотезы, отыскивать и формулировать доказательства выдвинутых гипотез, выводить из экспериментальных фактов и теоретических моделей физические законы; коммуникативные умения: докладывать о результатах своего исследования, участвовать в дискуссии, кратко и точно отвечать на вопросы, использовать справочную литературу и другие источники информации\_\_ |
| Место курса в учебном плане |

|  |
| --- |
| На изучение курса отводится 68 часов: из расчета 2 часа в неделю, 34 рабочих недели. |

 |
| Структура курса | Основные разделы |
| КЛАСС |
| 9 |
| 1. Механические явления
2. Тепловые явления
3. Электромагнитные явления
4. Квантовые явления
 |
| Формы, методы, технологии обучения  | Словесные, наглядные, практические, информационные технологии, методы проблемного изложения материала, поисковой беседы, самостоятельной работы с учебником и дополнительной литературы, установление причинно- следственных связей между изучаемыми объектами;-личносто-ориентированное обучение;-здоровьесберегающие технологии;-проблемно- поисковое обучение;-метод проектов. |
| Контроль и оценивание знаний обучающихся | Тематический контроль осуществляется по завершении крупного блока (темы) в форме контрольной работы или тестирования. Итоговый контроль осуществляется по завершении учебного материала в форме, определяемой Положением образовательного учреждения- контрольной работыОрганизация и контроль за всеми видами письменных работ осуществляется на основе единых требований к устной и письменной речи обучающихся. Основными видами классных и домашних письменных работ обучающихся являются: письменные ответы на вопросы, сообщение по теме |