**Аннотация к рабочей программе по предмету «Физика» для 10-11 классов**

|  |  |
| --- | --- |
| Название курса | Физика |
| Класс | 10-11 |
| Количество часов | 10 кл. – 68 ч., 2 часа в неделю, 11 кл. – 68 ч., 2 часа в неделю |
| Составитель | Савина Е.П. |
| Реализуемый УМК | Б.Я., Мякишев Б.Б.Буховцев, Н.Н.Сотский, В.М.Чаругин |
| Срок реализации  программы | 2 года |
| Цель курса | • освоение знаний о фундаментальных физических законах и принципах, лежащих в основе современной физической картины мира; наиболее важных открытиях в области физики, оказавших определяющее влияние на развитие техники и технологии; методах научного познания природы;  • применять полученные знания по физике для объяснения разнообразных физических явлений и свойств веществ; практического использования физических знаний;  • развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний и умений по физике с использованием различных источников информации, в том числе средств современных информационных технологий; формирование умений оценивать достоверность естественнонаучной информации;  • воспитание убежденности в возможности познания законов природы; использования достижений физики на благо развития человеческой цивилизации; необходимости сотрудничества в процессе совместного выполнения задач, уважительного отношения к мнению оппонента при обсуждении проблем естественнонаучного содержания; готовности к морально-этической оценке использования научных достижений, чувства ответственности за защиту окружающей среды;  • использование приобретенных знаний и умений для решения практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности собственной жизни. |
| Структура курса | 10 класс  Физика и методы научного познания (1 час)  Механика (28 часов)  Молекулярная физика (18 часов)  Электродинамика (21 час)  11 класс  Электродинамика (продолжение) (17 ч)  Колебания и волны (15 ч)  Оптика (16 ч)  Квантовая физика (19 ч) |