**Аннотация к рабочей программе по курсу по выбору**

**«Избранные вопросы физики»**

|  |  |
| --- | --- |
| Название курса | Избранные вопросы физики |
| Класс | 11 |
| Количество часов | 68 |
| Составитель | Романова Г.А. |
| Реализуемый УМК | Г.Я. Мякишев, Б.Б. Буховцев, Н.Н. Сотский/ Под ред. Н.А. Парфентьевой, Физика. 10 класс. Базовый уровень.- М.: Просвещение, 2017Г.Я. Мякишев, Б.Б. Буховцев, В. М. Чаругин/ Под ред. Н.А. Парфентьевой, Физика. 11 класс. Базовый уровень.- М.: Просвещение, 2017 |
| Цель курса | **Задачи курса:** • развитие физической интуиции; • приобретение определенной техники решения задач по физике в соответствии с возрастающими требованиями современного уровня процессов во всех областях жизнедеятельности человека. **Цель курса**: • развитие самостоятельности мышления учащихся, умения анализировать, обобщать; • формирование метода научного познания явлений природы как базы для интеграции знаний; • создание условий для самореализации учащихся в процессе обучения.  |
| Срок реализациипрограммы | 1 год |
| Место учебного предметав учебном плане | Базовый уровень: 11 класс- 68 часов (2 часа в неделю) |
| Результаты освоенияучебного предмета(требования квыпускнику) | Выпускник научится: - анализировать физическое явление; - применять различные физические законы при решении задач;- анализировать полученный ответ; - выбирать рациональный способ решения задачи; - решать комбинированные задачи;-овладевать умениями анализировать условие задачи, переформулировать и перемоделировать, заменять исходную задачу другой задачей или делить на подзадачи;  -составлять план решения, -проверять предлагаемые для решения гипотезы (т.е. владеть основными умственными операциями, составляющими поиск решения задачи).  Выпускник получит возможность научиться:- владеть различными методами решения задач: аналитическим, графическим, экспериментальным и т.д.; - владеть методами самоконтроля и самооценки - работать со средствами информации.   |
| Структура курса | 1.Введение 1 час2.Кинематика материальной точки 5 часов3.Динамика 5 часов4. Статика 2 часа5.Законы сохранения 4 часа6.Основы МКТ. Газовые законы 4 часа7.Термодинамики 5 часов8.Основы электростатики 4 часа9. Законы постоянного тока 4 часа10.Электромагнетизм 7 часов11.Механические колебания 3 часа12.электромагнитные колебания 3 часа13.Механические и электромагнитные волны 5 часов14. Геометрическая оптика 8 часов15. Квантовая природа света 2 часа16. Атомная и ядерная физика 6 часов |