**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, 2017  Г.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 реализации  программы | 1 год |
| Место учебного предмета  в учебном плане | Базовый уровень: 11 класс- 68 часов (2 часа в неделю) |
| Результаты освоения  учебного предмета  (требования к  выпускнику) | 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 час  2.Кинематика материальной точки 5 часов  3.Динамика 5 часов  4. Статика 2 часа  5.Законы сохранения 4 часа  6.Основы МКТ. Газовые законы 4 часа  7.Термодинамики 5 часов  8.Основы электростатики 4 часа  9. Законы постоянного тока 4 часа  10.Электромагнетизм 7 часов  11.Механические колебания 3 часа  12.электромагнитные колебания 3 часа  13.Механические и электромагнитные волны 5 часов  14. Геометрическая оптика 8 часов  15. Квантовая природа света 2 часа  16. Атомная и ядерная физика 6 часов |