

**Аннотация к рабочей программе «Практикум решения задач по физике»
для 10 класса**

Название курса: Физика.

Класс: 10

Количество часов: 33 часа в год (1 час в неделю)

Авторы программы: примерная программа среднего общего образования по физике 2010г

Полное наименование учебно-методического комплекта: Физика. 10 класс.

Авторы Г.Я. Мякишев, Б.Б. Буховцев, В.М. Чаругин Учебник для общеобразовательных организаций.: М. Просвещение – 2017г.

Содержание учебного курса

| класс | разделы, темы | кол-во часов |
|-------|---|--------------|
| 10 | Алгоритм решения задач | 1 |
| | Механика | 13 |
| | -Кинематика | 5 |
| | -Динамика | 4 |
| | -Законы сохранения в механике | 3 |
| | -Статика | 1 |
| | Молекулярная физика. Тепловые явления. | 10 |
| | -Основы МКТ | 5 |
| | -Основы термодинамики | 5 |
| | Основы электродинамики | 9 |
| | -Электростатика | 4 |
| | -Законы постоянного тока | 4 |
| | -Электрический ток в различных средах | 1 |
| Итого | 3 раздела, 10 тем | 33 |

Требования к уровню освоения содержания курса

Учащиеся должны уметь:

- анализировать физическое явление;
- проговаривать вслух решение;
- анализировать полученный ответ;
- классифицировать предложенную задачу;
- составлять простейших задачи;
- последовательно выполнять и проговаривать этапы решения задачи средней трудности;
- выбирать рациональный способ решения задачи;
- решать комбинированные задачи;
- владеть различными методами решения задач: аналитическим, графическим, экспериментальным и т.д.;
- владеть методами самоконтроля и самооценки.

**Аннотация к рабочей программе «Практикум решения задач по физике»
для 11 класса**

Название курса: Физика.

Класс: 11

Количество часов: 34 часа в год (1 час в неделю)

Авторы программы: примерная программа среднего общего образования по физике 2010г

Полное наименование учебно-методического комплекта: Физика. 11 класс. Авторы Г.Я. Мякишев, Б.Б. Буховцев, В.М. Чаругин Учебник для общеобразовательных организаций.: М. Просвещение – 2017г.

Структура курса:

| класс | разделы, темы | кол-во часов |
|-------|------------------------------------|--------------|
| | Электродинамика | 8 |
| 11 | 1.Магнитное поле | 3 |
| | 2. Электромагнитная индукция | 5 |
| | Колебания и волны | 9 |
| | 1.Механические колебания | 1 |
| | 2.Электромагнитные колебания | 4 |
| | 3.Механические волны | 1 |
| | 4.Электромагнитные волны | 3 |
| | Оптика | 8 |
| | 1.Световые волны | 6 |
| | 2. Элементы теории относительности | 1 |
| | 3.Излучения и спектры | 1 |
| | Квантовая физика | 8 |
| | 1Световые кванты | 2 |
| | 2.Атомная физика | 2 |
| | 3.Физика атомного ядра | 4 |
| | Подведение итогов | 1 |
| | Итого | 5тем |

Требования к уровню освоения содержания курса

Учащиеся должны уметь:

- анализировать физическое явление;
- проговаривать вслух решение;
- анализировать полученный ответ;
- классифицировать предложенную задачу;
- составлять простейших задачи;
- последовательно выполнять и проговаривать этапы решения задачи средней трудности;
- выбирать рациональный способ решения задачи;
- решать комбинированные задачи;
- владеть различными методами решения задач: аналитическим, графическим, экспериментальным и т.д.;
- владеть методами самоконтроля и самооценки.