Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

средняя общеобразовательная школа № 2

имени Леонида Николаевича Плаксина поселка поселка Мостовского

муниципального образования Мостовский район

УТВЕРЖДЕНО

решением педагогического совета

от «30» августа 2019 года протокол №1

Председатель \_\_\_\_\_\_ Самойленко М.А.

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по **Практикум по физике. Методы решения физических задач \_**

Уровень образования (класс) **среднее общее образование, 11 класс** \_

Количество часов **34 ч (1 ч в неделю)**

Учитель Чапцев Алексей Алексеевич

Программа разработана в соответствии с ФКГОС БУП – 2004 и на основе сборника Физика. Элективный курс. Подготовка к ЕГЭ. 10-11 классы. Составители Л.Н.Терновая, Е.Н.Бурцева, В.А. Пивень. Под редакцией В.А. Касьянова. - М. Издательство «Экзамен», 2007 год.

**1. Пояснительная записка.**

а) Программа курса «Практикум по физике» для 11 класса разработана на основе государственной программы по физике, с учётом обязательного минимума содержания среднего общего образования (приказ МО РФ от 30.06.1999г. № 56) и на основании «Методических рекомендаций для образовательных организаций Краснодарского края о преподавании предмета «Физика» в 2018 – 2019 учебном году».

Программа предназначена для учащихся 11 класса. С помощью элективного курса по физике существует возможность удовлетворить запросы учащихся, собирающихся продолжить обучение в вузах и нуждающихся в изучении физики на повышенном уровне, дополнительно к базовому уровню. Курс опирается на знания, полученные при изучении базового курса физики. Основное средство и цель его освоения – решение задач. Лекции предназначены не для сообщения новых знаний, а для повторения теоретических основ, необходимых для практических заданий, поэтому носят обзорный характер при минимальном объеме математических выкладок.

б) Таблица тематического распределения количества часов на один учебный год:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Разделы | Количество часов | |
| Авторская программа | Рабочая программа |
| 1 | Механика | 8 | 8 |
| 2 | Молекулярная физика и термодинамика | 7 | 7 |
| 3 | Электродинамика | 8 | 8 |
| 4 | Колебания и волны | 4 | 4 |
| 5 | Квантовая физика | 6 | 6 |
| 6 | Итоговое тестирование | 1 | 1 |
|  | Итого | 34 | 34 |

**2. Содержание курса «Практикум по физике. Методы решения физических задач»**

**1.Механика - 8ч**

*Кинематика поступательного и вращательного движения. Уравнения движения. Графики основных кинематических параметров.*

*Динамика. Законы Ньютона. Силы в механике.*

*Статика. Момент силы. Условия равновесия тел. Гидростатика.*

*Движение тел со связями.*

*Законы сохранения импульса и энергии.*

**2.Молекулярная физика и термодинамика - 7ч**

*Основное уравнение МКТ газов.*

*Уравнение состояния идеального газа.*

*Газовые законы. Первый закон термодинамики. Второй закон термодинамики.*

*КПД тепловых двигателей.*

**3.Электродинамика - 8ч**

*Электростатика****.*** *Конденсаторы. Постоянный ток. Магнитное поле Электромагнитная индукция.*

**4.Колебания и волны - 4ч**

*Механические гармонические колебания. Электромагнитные гармонические колебания. Переменный ток. Механические и электромагнитные волны.*

**5. Квантовая физика - 6ч**

*Фотон. Давление света. Постулаты Бора. Атомное ядро. Закон радиоактивного распада.*

**6. Итоговое тестирование-1ч**

**3. Список рекомендуемой учебно-методической литературы.**

1. Физика.10 класс. Учебник (автор Мякишев Г.Я., Буховцев Б.Б., Сотский Н.Н.).
2. Физика.11 класс. Учебник (автор Мякишев Г.Я., Буховцев Б.Б., Сотский Н.Н.).
3. Рымкевич А.П. Сборник задач по физике.

|  |  |
| --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО  Протокол заседания методического объединения учителей математики физики, астрономии, информатики и ИКТ, ИЗО и технологии  от 29.08.2019 года №1  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Лихоеденко Л.В. | СОГЛАСОВАНО  Заместитель директора по УР  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Кузнецова Н.Н.  «29» августа 2019 года |