Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

«Степановская средняя общеобразовательная школа»

Верхнекетского района Томской области

УТВЕРЖДАЮ

директор МБОУ

«Степановская средняя

общеобразовательная школа»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.А.Андреев

Приказ от 30.08 2018 г. № 121/1

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**по физике**

**10 класс**

Берёзкиной Надежды Викторовны,

учителя математики и физики высшей категории

2018 -2019 год

1. **Пояснительная записка**

Данная рабочая программа составлена на основе авторской программы элективного курса «Подготовка к ЕГЭ по физике» (Поурочное планирование по физике к Единому государственному экзамену/Н.И. Одинцова, Л.А. Прояненкова.-М.: «Экзамен», 2014).

Программа составлена для учащихся 10 классов, которые собираются сдавать единый государственный экзамен по физике. Она рассчитана на 68 часа, 2 час в неделю.

Целью курса является подготовка учащихся к ЕГЭ по физике.

Задачи курса

В ходе изучения курса учащиеся должны:

* Актуализировать знания по темам и разделам школьного курса физики.
* Систематизировать их в форме, удобной для решения задач.
* Научиться применять системы знаний по темам и разделам школьного курса физики для выполнения заданий школьного курса физики.
* Выработать соответственную стратегию выполнения экзаменационной работы.

Программа предназначена для повторения школьного курса физики и включает в себя все темы, проверяемые на едином государственном экзамене.

Каждый раздел физики рассматривается по следующим этапам:

* Систематизацию теоретического материала.
* Решение задач базового уровня.
* Решение задач повышенного уровня ..
* Контроль результатов повторения по разделу.

1. **Календарно - тематическое планирование по физике в 10 классе на 2018-2019 учебный год**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№ урока*** | ***Тема*** | ***Количество часов*** | | ***Дата*** | ***Примечание*** | |
|  | Система подготовки к экзамену. Структура КИМ | 1 | 04.09 | | |  |
|  | Кинематика. Анализ графиков. | 1 | 06.09 | | |  |
|  | Кинематика. Равнопеременное движение. Ускорение. | 1 | 11.09 | | |  |
|  | Кинематика. Движение по окружности. | 1 | 13.09 | | |  |
|  | Силы в природе, законы Ньютона | 1 | 18.09 | | |  |
|  | Равнодействующая. Сила трения, упругости. | 1 | 20.09 | | |  |
|  | Закон всемирного тяготения. | 1 | 25.09 | | |  |
|  | Кинетическая энергия. Потенциальная энергия. | 1 | 27.09 | | |  |
|  | Второй закон Ньютона в импульсной форме | 1 | 02.10 | | |  |
|  | Механическая энергия. Закон сохранения энергии. | 1 | 04.10 | | |  |
|  | Механическая работа. Мощность. | 1 | 09.10 | | |  |
|  | Импульс. Закон сохранения импульса. | 1 | 11.10 | | |  |
|  | Сила Архимеда. Закон Паскаля. | 1 | 16.10 | | |  |
|  | Волны. | 1 | 18.10 | | |  |
|  | Пружинный и математический маятники. | 1 | 23.10 | | |  |
|  | Механическое равновесие, | 1 | 25.10 | | |  |
|  | Механика. Объяснение явлений | 1 | 06.11 | | |  |
|  | Механика. Объяснение явлений | 1 | 08.11 | | |  |
|  | Механика. Изменение физических величин в процессах. | 1 | 13.11 | | |  |
|  | Механика. Изменение физических величин в процессах. | 1 | 15.11 | | |  |
|  | Механика. Установление соответствия. | 1 | | 20.11 |  | |
|  | Механика. Установление соответствия. | 1 | | 22.11 |  | |
|  | Тепловое равновесие, уравнение состояния | 1 | | 27.11 |  | |
|  | Основное уравнение МКТ. | 1 | | 29.11 |  | |
|  | Уравнение Менделеева- Клапейрона | 1 | | 04.12 |  | |
|  | Термодинамика. Работа газа. | 1 | | 06.12 |  | |
|  | Первое начало термодинамики. | 1 | | 11.12 |  | |
|  | Работа идеального газа. | 1 | | 13.12 |  | |
|  | КПД тепловых машин | 1 | | 18.12 |  | |
|  | Тепловое равновесие. Влажность. Теплоемкость. | 1 | | 20.12 |  | |
|  | Уравнение теплового баланса. | 1 | | 25.12 |  | |
|  | Уравнение теплового баланса. | 1 | | 27.12 |  | |
|  | МКТ. Термодинамика. Объяснение явлений. | 1 | | 10.01 |  | |
|  | МКТ. Термодинамика. Объяснение явлений. | 1 | | 15.01 |  | |
|  | МКТ. Изменение физических величин в процессах | 1 | | 17.01 |  | |
|  | МКТ. Изменение физических величин в процессах | 1 | | 22.01 |  | |
|  | Электрическое поле. Магнитное поле | 1 | | 24.01 |  | |
|  | Закон Кулона. | 1 | | 29.01 |  | |
|  | Напряженность и потенциал электрического поля. | 1 | | 31.01 |  | |
|  | Сила Ампера. Сила Лоренца | 1 | | 05.02 |  | |
|  | Электрические цепи. | 1 | | 07.02 |  | |
|  | Электрическая емкость. Заряд. | 1 | | 12.02 |  | |
|  | Работа тока. Мощность электрического тока. | 1 | | 14.02 |  | |
|  | Закон Ома. Закон Джоуля-Ленца. | 1 | | 19.02 |  | |
|  | Методы научного познания | 1 | | 21.02 |  | |
|  | Погрешность прямых и косвенных измерений. | 1 | | 26.02 |  | |
|  | Экспериментальные исследования. | 1 | | 28.02 |  | |
|  | Анализ графиков и таблиц. | 1 | | 05.03 |  | |
|  | Солнечная система, звезды, галактики | 1 | | 07.03 |  | |
|  | Анализ данных. Решение расчетных задач. | 1 | | 12.03 |  | |
|  | Качественные задачи | 1 | | 14.03 |  | |
|  | Качественные задачи | 1 | | 19.03 |  | |
|  | Расчетные задачи | 1 | | 21.03 |  | |
|  | Расчетные задачи | 1 | | 02.04 |  | |
|  | Расчетные задачи | 1 | | 04.04 |  | |
|  | Расчетные задачи | 1 | | 09.04 |  | |
|  | Расчетные задачи | 1 | | 11.04 |  | |
|  | Расчетные задачи | 1 | | 16.04 |  | |
|  | Расчетные задачи | 1 | | 18.04 |  | |
|  | Решение вариантов КИМ | 1 | | 23.04 |  | |
|  | Решение вариантов КИМ | 1 | | 25.04 |  | |
|  | Решение вариантов КИМ | 1 | | 30.04 |  | |
|  | Решение вариантов КИМ | 1 | | 02.05 |  | |
|  | Решение задач повышенного уровня | 1 | | 07.05 |  | |
|  | Решение задач повышенного уровня | 1 | | 14.05 |  | |
|  | Решение задач повышенного уровня | 1 | | 16.05 |  | |
|  | Решение задач повышенного уровня | 1 | | 21.05 |  | |
|  | Контрольная работа | 1 | | 23.05 |  | |

**3.Учебно–методическое обеспечение.**

1. Физика. 10 класс. / Г.Я. Мякишев, Б.Б. Буховцев, Сотский Н.Н. – М.: Просвещение, 2017.

Дополнительная литература:

1. Физика. Полный курс подготовки: разработка реальных экзаменационных заданий / И.Л. Касаткина-М.: АСТ: Астрель, 2016.
2. ЕГЭ. Физика: Раздаточный материал тестовых тренировочных тестов / С.А. Курашова. – СПБ.: Тригон, 2016
3. Физика. Задачник. 10-11 кл.: Пособие для образовательных учреждений / РымкевичА.П. – М.: Дрофа, 2012
4. https://phys-ege.sdamgia.ru/

.