Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Степановская средняя общеобразовательная школа»
Верхнекетского района Томской области

УТВЕРЖДАЮ
директор МБОУ
«Степановская средняя
общеобразовательная школа»
_____
Приказ от 03.09. 2019 г. № 109

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

практикума по физике (подготовка к ЕГЭ)

10 класс

Берёзкиной Надежды Викторовны,

учителя математики и физики высшей категории

2019 г

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 17 часов, 1 час в неделю в первом полугодии.

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 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.

Календарно - тематическое планирование по физике в 10 классе на 2019-2020 учебный год

№ урока	*Тема*	*Количество часов*	*Дата*	*Примечание*
1.	Кинематика. Анализ графиков. Равнопеременное движение. Ускорение.	1	07.09	
2.	Кинематика. Движение по окружности.	1	14.09	
3.	Силы в природе, законы Ньютона. Закон всемирного тяготения.	1	21.09	
4.	Импульс, энергия. Законы сохранения.	1	28.09	
5.	Механические колебания и волны. Объяснение явлений	1	05.10	
6.	Механика. Изменение физических величин в процессах.	1	12.10	
7.	Тепловое равновесие, уравнение состояния. Уравнение Менделеева- Клапейрона	1	19.10	
8.	Законы термодинамики. Уравнение теплового баланса.	1	26.10	
9.	Закон Кулона.	1	09.11	
10.	Электрические цепи.	1	16.11	
11.	Последовательное и параллельное соединение проводников	1	23.11	

12.	Последовательное и параллельное соединение проводников	1	30.11	
13.	Закон Ома. Решение задач	1	07.12	
14.	Закон Ома. Закон Джоуля-Ленца.	1	14.12	
15.	Работа. Мощность. Энергия.	1	21.12	
16.	Решение КИМ ЕГЭ	1	28.12	
17.	Решение КИМ ЕГЭ	1		

Планируемые результаты

В результате изучения физики на практикуме ученик должен

знать/понимать:

- смысл понятий: физическое явление, гипотеза, закон, теория, вещество, взаимодействие,
- смысл физических величин: скорость, ускорение, масса, сила, импульс, работа, механическая энергия, внутренняя энергия, абсолютная температура, средняя кинетическая энергия частиц вещества, количество теплоты, элементарный электрический заряд;
- *смысл физических законов* классической механики, всемирного тяготения, сохранения энергии, импульса и электрического заряда, термодинамики;

уметь:

- *описывать и объяснять физические явления и свойства тел:* движение небесных тел и искусственных спутников Земли; свойства газов, жидкостей и твердых тел;
- *отличать* гипотезы от научных теорий; *делать выводы* на основе экспериментальных данных; *приводить примеры, показывающие, что:* наблюдения и эксперимент являются основой для выдвижения гипотез и теорий, позволяют проверить истинность теоретических выводов; физическая теория дает возможность объяснять известные явления природы и научные факты, предсказывать еще неизвестные явления;
- *приводить примеры практического использования физических знаний:* законов механики, термодинамики;
- *воспринимать и на основе полученных знаний самостоятельно оценивать* информацию, содержащуюся в сообщениях СМИ, Интернете, научно-популярных статьях.