


Муниципальное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа №12»
Энгельсского муниципального района Саратовской области

<p>«Согласовано» Руководитель МО <u>Сергеев И. С.</u> / <u>Сусетанова И. Г.</u> Протокол № 1 от «29» <u>августа</u> 2018г.</p>	<p>«Согласовано» Заместитель директора по УВР МОУ «СОШ № 12» <u>Лаврина С. В.</u> «30» <u>августа</u> 2018г.</p>	<p>«Утверждаю» И.о. директора МОУ «СОШ № 12» <u>О.В. Козырева</u> Приказ № <u>336</u> от «<u>30</u>» <u>августа</u> 2018г.</p> 
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по элективному учебному предмету «Подготовка к ЕГЭ»
для обучающихся 11 класса
(профильный уровень)

на 2018-2019 учебный год

Составитель:
Михальчева Елена Николаевна,
учитель физики
высшей квалификационной категории

Пояснительная записка

Учебная программа составлена на основе авторской программы Л. Н. Терновой «Физика. Подготовка к ЕГЭ», издательство «Экзамен».

Требования к уровню подготовки

В результате изучения элективного учебного предмета ученик 11 класса должен:

знать/понимать

- смысл понятий: физическое явление, физическая величина, модель, гипотеза, принцип, постулат, закон, теория, пространство, время, вещество, взаимодействие, резонанс, электромагнитные колебания, электромагнитное поле, электромагнитная волна, атом, квант, фотон, атомное ядро, дефект массы, энергия связи, радиоактивность, ионизирующее излучение, планета, звезда, галактика, Вселенная;
- смысл физических величин: магнитный поток, индукция магнитного поля, индуктивность, энергия магнитного поля, показатель преломления, оптическая сила линзы;
- смысл физических законов, принципов и постулатов (формулировка, границы применимости): закон электромагнитной индукции; законы отражения и преломления света, постулаты специальной теории относительности, закон связи массы и энергии, законы фотоэффекта, постулаты Бора, закон радиоактивного распада: основные положения физических теорий и их роль в формировании научного мировоззрения;;
- вклад российских и зарубежных ученых, оказавших наибольшее влияние на развитие физики;

уметь

- применять полученные знания для решения физических задач;
- определять: характер физического процесса по графику, таблице, формуле; продукты ядерных реакций на основе законов сохранения электрического заряда и массового числа.

Содержание учебного предмета

№ п/п	Тематический блок (второй год обучения)	Кол-во часов
Разделы		
1.	Электродинамика	7
2.	Колебания и волны	10
3.	Оптика	11
4.	Квантовая физика	7
	Всего:	35
Практическая часть		
	Проверочные работы	4
	Количество уроков с использованием ИКТ	30 %

Тематическое планирование

№ урока	Наименование тем уроков	Дата проведения	
		План	Корректировка
1.	Магнитное поле. Электромагнитная индукция	08.09	
2.	Силы Ампера и Лоренца	15.09	
3.	Суперпозиция электрического и магнитного полей	22.09	
4.	Электромагнитная индукция	29.09	
5.	Движение металлических перемычек в магнитном поле	06.10	
6.	Самоиндукция	13.10	
7.	Проверочная работа по теме: " Электромагнитная индукция».	20.10	
8.	Механические колебания и волны	27.10	
9.	Кинематика механических колебаний	10.11	
10.	Динамика механических колебаний	17.11	
11.	Превращения энергии при механических колебаниях	24.11	
12.	Электромагнитные колебания и волны	01.12	
13.	Превращения энергии при механических колебаниях	08.12	
14.	Электромагнитные колебания в контуре	15.12	
15.	Превращения энергии в колебательном контуре	22.12	
16.	Переменный ток. Резонанс напряжений и токов.	29.12	
17.	Проверочная работа по теме: «Колебания и волны».	12.01	
18.	Анализ проверочной работы. Законы геометрической оптики. Построение изображений	19.01	
19.	Оптические системы	26.01	
20.	Законы преломления. Призма.	02.02	
21.	Построение изображений в плоских зеркалах	09.02	
22.	Построение изображений в тонких линзах и сферических зеркалах	16.02	
23.	Оптические системы	22.02	
24.	Волновая оптика	04.03	
25.	Расчет интерференционной картинке	09.03	
26.	Расчет интерференционной картинке	16.03	
27.	Дифракционная решетка. Дисперсия света	23.03	
28.	Проверочная работа: «Оптика».	06.04	

29.	Анализ проверочной работы. Квантовая физика	13.04	
30.	Уравнение Эйнштейна	20.04	
31.	Применение постулатов Бора	27.04	
32.	Закон радиоактивного распада	04.05	
33.	Применение законов распада в задачах о ядерных превращениях	11.05	
34.	Проверочная работа: «Квантовая физика»	18.05	
35.	Анализ проверочной работы. Волны де Бройля	25.05	