

Муниципальное казённое общеобразовательное учреждение
«Кустарёвская средняя школа»

ПРИНЯТО
на заседании ШМО учителей
естественно-математического
цикла
Протокол №6 от 15.06.2018г.

СОГЛАСОВАНО
Заместитель
директора по УВР
Цыганкова
Н.П. Цыганкова
30.08.2018г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор школы
Гималова
Т.М. Гималова
Приказ №105 от 31.08.2018г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
на 2018 / 2019 учебный год

Учитель: Подкидышев Алексей Константинович,
без квалификационной категории

Элективный курс по предмету: физика

Класс: 11

Количество часов в неделю 1 за год 34

I. Пояснительная записка.

1. Сведения о примерной и/или авторской учебной программе, на основе которой разработана рабочая программа.

Рабочая программа элективного курса по физике 11 класса разработана на основе федерального компонента государственного стандарта среднего (полного) общего образования (приказ МОиН РФ от 05.03.2004г. № 1089); примерных программ по физике (базовый уровень) (письмо Департамента государственной политики в образовании Минобрнауки России от 07.07.2005г. № 03-1263); программы для общеобразовательных школ по физике 10-11 классы (авторы-составители Н.Н. Тулькибаева, А.Э. Пушкарёв) – М: Просвещение, 2006.

2. Цели и задачи изучения физики.

Изучение данного элективного курса по физике направлено на достижение следующих целей и задач:

- развитие интереса к физике и решению физических задач;
- совершенствование полученных в основном курсе знаний и умений;
- формирование представлений о методах решения физических задач;
- подготовка учащихся к выпускным экзаменам;
- развитие творческих способностей;
- формирование умения комплексного применения знаний при решении учебных теоретических и экспериментальных задач;
- воспитание личности, умеющей анализировать, владеющей навыками самоанализа и создания программ саморазвития;
- формирование умения применять теоретический материал по физике при решении задач.

3. Особенности класса.

11 класс является общеобразовательным и углубленного изучения физики в нём не предусмотрено.

4. Количество часов, на которое рассчитана рабочая программа, в соответствии с учебным планом школы.

Рабочая программа в соответствии с учебным планом МКОУ «Кустарёвская СШ» на 2018-2019 учебный год рассчитана на 34 часа (исходя из 34 учебных недель в году).

5. Используемый учебно-методический комплект по учебному предмету.

Никаких УМК для преподавания данного элективного курса не предусмотрено.

6. Формы контроля и возможные варианты его проведения.

Контроль усвоения учебного материала может осуществляться следующим образом:

- решение задач;
- тест.

II. Требования к уровню подготовки учащихся, обучающихся по данной программе.

В результате изучения данного элективного курса по физике ученик должен:

знать/понимать:

- применение основных достижений физики в жизни, историю развития физики, физические законы;

- роль физики в жизни, науке и технике, смысл и сущность физических законов.

уметь:

- приводить примеры практического использования физических знаний: законов механики, термодинамики;

- применять различные физические законы при решении задач, решать тестовые задачи, выполнить творческие экспериментальные задания и делать вывод.

использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни:

- для обеспечения безопасности жизнедеятельности в процессе использования транспортных средств, бытовых электроприборов, средств радио- и телекоммуникационной связи;

- для оценки влияния на организм человека и другие организмы загрязнения окружающей среды;

- для рационального природопользования и охраны окружающей среды.

III. Содержание учебного предмета, обозначенное в разделах и темах.

№	Наименование разделов	Кол-во часов	В том числе часы на	
			Контр. раб.	Практ. раб.
1	Электродинамика	6	-	-
2	Механические колебания	4	-	-
3	Электромагнитные колебания	3	-	-
4	Механические волны	3	-	-
5	Световые волны	6	-	-
6	Элементы теории относительности	2	-	-
7	Излучение и спектры	1	-	-
8	Квантовая физика	7	-	-
	Резерв	2	-	-

IV. Календарно-тематическое планирование.

№ п/п	Тема урока	Кол- во часов	Тип урока	Требования к уровню подготовки обучающихся	Форма контроля	Дата проведения	
						План	Факт
Раздел 1. Электродинамика (6 часов)							
1	Правило буравчика. Сила Ампера.	1	Урок изучения нового материала	Уметь решать задачи по теме урока.	Решение задач		
2	Сила Лоренца.	1	Комбиниров анный урок	Уметь решать задачи по теме урока.	Решение задач		
3	Применение правила Ленца.	1	Комбиниров анный урок	Уметь решать задачи по теме урока.	Решение задач		
4	Закон электромагнитной индукции.	1	Комбиниров анный урок	Уметь решать задачи по теме урока.	Решение задач		
5	Явление самоиндукции. Индуктивность.	1	Комбиниров анный урок	Уметь решать задачи по теме урока.	Решение задач		
6	Проверочное занятие по разделу «Электродинамика»	1	Урок проверки знаний	Уметь решать задачи по темам раздела.	Тест		
Раздел 2. Механические колебания (4 часа)							
7	Законы гармонических колебаний материальной точки.	1	Урок изучения нового материала	Уметь решать задачи по теме урока.	Решение задач		
8-9	Модели колебательных механических систем: математический маятник; пружинный маятник; физический маятник.	2	Комбиниров анный урок	Уметь решать задачи по теме урока.	Решение задач		
10	Проверочное занятие по разделу «Механические колебания»	1	Урок проверки знаний	Уметь решать задачи по темам раздела.	Тест		

Раздел 3. Электромагнитные колебания (3 часа)							
11	Колебательный контур. Превращение энергии при электромагнитных колебаниях.	1	Комбинированный урок	Уметь решать задачи по теме урока.	Решение задач		
12-13	Различные виды сопротивлений в цепи переменного тока.	2	Комбинированный урок	Уметь решать задачи по теме урока.	Решение задач		
Раздел 4. Механические волны (3 часа)							
14	Свойства волн.	1	Урок изучения нового материала	Уметь решать задачи по теме урока.	Решение задач		
15	Звуковые волны.	1	Комбинированный урок	Уметь решать задачи по теме урока.	Решение задач		
16	Проверочное занятие по разделам «Электромагнитные колебания», «Механические волны»	1	Урок проверки знаний	Уметь решать задачи по темам раздела.	Тест		
Раздел 5. Световые волны (6 часов)							
17	Законы геометрической оптики.	1	Урок изучения нового материала	Уметь решать задачи по теме урока.	Решение задач		
18	Формула тонкой линзы. Увеличение линзы.	1	Комбинированный урок	Уметь решать задачи по теме урока.	Решение задач		
19	Интерференция волн.	1	Комбинированный урок	Уметь решать задачи по теме урока.	Решение задач		
20	Дифракция волн.	1	Комбинированный урок	Уметь решать задачи по теме урока.	Решение задач		
21	Поперечность световых волн. Поляризация света.	1	Комбинированный урок	Уметь решать задачи по теме урока.	Решение задач		
22	Проверочное занятие по разделу «Световые волны»	1	Урок проверки знаний	Уметь решать задачи по темам раздела.	Тест		
Раздел 6. Элементы теории относительности (2 часа)							
23	Инварианты и изменяющиеся величины.	1	Урок	Уметь решать задачи по теме урока.	Решение		

			изучения нового материала		задач		
24	Относительность длины, массы, времени, скорости.	1	Комбинированный урок	Уметь решать задачи по теме урока.	Решение задач		
Раздел 7. Излучение и спектры (1 час)							
25	Виды излучений. Спектры и их виды. Спектральный анализ	1	Комбинированный урок	Уметь решать задачи по теме урока.	Решение задач		
Раздел 8. Квантовая физика (7 часов)							
26	Фотоэффект и законы фотоэффекта.	1	Комбинированный урок	Уметь решать задачи по теме урока.	Решение задач		
27	Модели атомов.	1	Комбинированный урок	Уметь решать задачи по теме урока.	Решение задач		
28	Квантовые постулаты Бора.	1	Комбинированный урок	Уметь решать задачи по теме урока.	Решение задач		
29	Закон радиоактивного распада.	1	Комбинированный урок	Уметь решать задачи по теме урока.	Решение задач		
30	Энергия связи атомных ядер.	1	Комбинированный урок	Уметь решать задачи по теме урока.	Решение задач		
31	Ядерные реакции. Энергетический выход ядерных реакций.	1	Комбинированный урок	Уметь решать задачи по теме урока.	Решение задач		
32	Проверочное занятие по разделу «Квантовая физика»	1	Урок проверки знаний	Уметь решать задачи по темам раздела.	Тест		
Резерв (2 часа)							
33-34	Резервный урок	2					

V. Список литературы и материально-техническое оснащение образовательного процесса.

<p>Учебники Мякишев Г.Я. Физика, 11 класс: учебник для общеобразовательных учреждений: базовый и профильный уровни / Г.Я. Мякишев, Б.Б. Буховцев, В.М. Чаругин – М.: Просвещение, 2014.</p>	<p>Учебно-методические пособия Гольдфарб Н.И. Физика. Задачник. 9-11 кл.: Пособие для общеобразовательных учебных заведений. – М.: Дрофа, 1997. Рымкевич А. П. Сборник задач по физике. 10, 11 класс. - Москва, Дрофа, 2006.</p>	<p>Медиаресурсы</p>
---	--	---------------------