

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: 10

Количество часов в неделю 1 за год 34

2018

## I. Пояснительная записка.

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

Рабочая программа элективного курса по физике 10 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.

10 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	Кинематика	6	-	-
2	Основы динамики	8	-	-
3	Законы сохранения	7	-	-
4	Основы МКТ и термодинамики	5	-	-
5	Электростатика	6	-	-
	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. Кинематика (6 часов)							
1	Кинематика материальной точки.	1	Урок изучения нового материала	Уметь решать задачи по теме урока.	Решение задач		
2-3	Графическое представление неравномерного движения.	2	Комбинированный урок	Уметь решать задачи по теме урока.	Решение задач		
4-5	Вращательное движение твердого тела.	2	Комбинированный урок	Уметь решать задачи по теме урока.	Решение задач		
6	Проверочное занятие по разделу «Кинематика».	1	Урок проверки знаний	Уметь решать задачи по темам раздела.	Тест		
Раздел 2. Основы динамики (8 часов)							
7	Стандартные ситуации динамики: наклонная плоскость.	1	Урок изучения нового материала	Уметь решать задачи по теме урока.	Решение задач		
8	Стандартные ситуации динамики: связанные тела.	1	Комбинированный урок	Уметь решать задачи по теме урока.	Решение задач		
9	Движение под действием нескольких сил в горизонтальном направлении.	1	Комбинированный урок	Уметь решать задачи по теме урока.	Решение задач		
10	Движение под действием нескольких сил в вертикальном направлении.	1	Комбинированный урок	Уметь решать задачи по теме урока.	Решение задач		
11	Движение под действием нескольких сил: вращательное движение.	1	Комбинированный урок	Уметь решать задачи по теме урока.	Решение задач		
12	Динамика в поле сил: вес; сила тяжести; сила тяготения.	1	Комбинированный урок	Уметь решать задачи по теме урока.	Решение задач		
13	Динамика в поле сил: сила упругости;	1	Комбиниров	Уметь решать задачи по теме урока.	Решение		

	сила трения.		анный урок		задач		
14	Проверочное занятие по разделу «Основы динамики».	1	Урок проверки знаний	Уметь решать задачи по темам раздела.	Тест		
<b>Раздел 3. Законы сохранения (7 часов)</b>							
15	Закон сохранения импульса. Реактивное движение.	1	Урок изучения нового материала	Уметь решать задачи по теме урока.	Решение задач		
16	Закон сохранения импульса. Реактивное движение.	1	Комбинированный урок	Уметь решать задачи по теме урока.	Решение задач		
17	Закон сохранения энергии.	1	Комбинированный урок	Уметь решать задачи по теме урока.	Решение задач		
18-19	Правила преобразования сил. Условия равновесия и виды равновесия тел.	2	Комбинированный урок	Уметь решать задачи по теме урока.	Решение задач		
20	Комбинированные задачи.	1	Комбинированный урок	Уметь решать задачи по теме урока.	Решение задач		
21	Проверочное занятие по разделу «Законы сохранения».	1	Урок проверки знаний	Уметь решать задачи по темам раздела.	Тест		
<b>Раздел 4. Основы МКТ и термодинамики (5 часов)</b>							
22	Температура. Энергия теплового движения молекул.	1	Урок изучения нового материала	Уметь решать задачи по теме урока.	Решение задач		
23	Уравнение газа.	1	Комбинированный урок	Уметь решать задачи по теме урока.	Решение задач		
24	Изопроцессы в идеальном газе.	1	Комбинированный урок	Уметь решать задачи по теме урока.	Решение задач		
25	Изменение внутренней энергии тел в процессе теплопередачи.	1	Комбинированный урок	Уметь решать задачи по теме урока.	Решение задач		
26	Проверочное занятие по разделу «Основы МКТ и термодинамики».	1	Урок проверки знаний	Уметь решать задачи по темам раздела.	Тест		

<b>Раздел 5. Электростатика (6 часов)</b>							
27	Закон Кулона. Напряженность электрического поля.	1	Урок изучения нового материала	Уметь решать задачи по теме урока.	Решение задач		
28	Конденсаторы. Энергия заряженного конденсатора.	1	Комбинированный урок	Уметь решать задачи по теме урока.	Решение задач		
29	Закон Ома для участка цепи. Соединение проводников.	1	Комбинированный урок	Уметь решать задачи по теме урока.	Решение задач		
30	Закон Ома для полной цепи. Правила Кирхгофа.	1	Комбинированный урок	Уметь решать задачи по теме урока.	Решение задач		
31	Закон электролиза.	1	Комбинированный урок	Уметь решать задачи по теме урока.	Решение задач		
32	Проверочное занятие по разделу «Электростатика»	1	Урок проверки знаний	Уметь решать задачи по темам раздела.	Тест		
<b>Резерв (2 часа)</b>							
33-34	Резервный урок	2					

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

Учебники	Учебно-методические пособия	Медиаресурсы
<p>Мякишев Г.Я. Физика: учебник для 10 класса общеобразовательных учреждений: базовый и профильный уровни / Г.Я. Мякишев, Б.Б. Буховцев, Н.Н. Сотский. – М.: Просвещение, 2014.</p>	<p>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>	