

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ИРКУТСКОГО РАЙОННОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ХОМУТОВСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №1»

Рассмотрено на заседании МО учителей естественнонаучного цикла руководитель МО Кулундук Л.П. <i>Л.П. Кулундук</i> Протокол №1 от «30» 08 2017 г.	Согласовано Заместитель директора по НМР Мокрецова Н.В. <i>Н.В. Мокрецова</i> «31» 08 2017 г.	Утверждаю Директор МОУ ИРМО «Хомутовская СОШ №1» <i>О.И. Романова</i> Романова О.И. Приказ № 195 «31» 08 2017 г.
--	--	--

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Факультатива по физике

7 класс

на 2017-2018 учебный год

Учитель: Талбина Е.А.
высшая квалификационная категория

с. Хомутово 2017

Предметные результаты изучения курса

Учащиеся должны знать/понимать:

- смысл понятий: физическое явление, физический закон, физические величины, взаимодействие;
- смысл физических величин: путь, скорость, масса, плотность, сила, давление.

Учащиеся должны уметь:

- описывать и объяснять физические явления: равномерное прямолинейное движение, диффузию;
- представлять результаты измерений с помощью таблиц, графиков и выявлять на этой основе эмпирические зависимости: пути от времени, силы трения от силы нормального давления, силы упругости от удлинения пружины;
- выражать результаты измерений и расчетов в единицах Международной системы;
- приводить примеры практического использования физических знаний о механических явлениях;
- решать задачи на применение изученных физических законов.

Содержание учебного предмета

Физическая задача. Классификация задач.

Физика — наука о природе. Наблюдение и описание физических явлений. Измерение физических величин. Международная система единиц. Качественные и экспериментальные задачи. Алгоритм решения качественных задач. Физические величины. Точность и погрешность измерений. Определение размеров малых тел. Система СИ.

Взаимодействие тел

Механическое движение. Равномерное и неравномерное движение. Скорость единицы скорости. Расчет пути и скорости движения. Взаимодействие тел. Масса тела. Измерение массы тела. Плотность вещества. Сила. Сила тяжести.

Тематическое планирование

№ п/п	Тема	Количество часов	Примечание
1	Физическая задача. Классификация задач.	4	
2	Взаимодействие тел	11	
Итого:		15	

Календарно-тематическое планирование по физике

Класс- 7

Учитель - Галебина Е.А.

Количество часов: 15

Программа «Решения задач по физике» для 7 классов разработана на основе :
программы элективного курса по физике «Методы решения физических задач». Автор
программы: Н.И.Зорин. Москва «ВАКО» 2007г. И примерной программы основного
общего образования по физике. 7-9 классы. Программа Е.М. Гутник, А. В. Перышкин.
Сборник «Программы для общеобразовательных учреждений. Физика. Астрономия. 7—11
классы»/ составители: В.А.Коровин, В.А.Орлов издательство - М.: Дрофа, 2009.

№	Дата	Коррек тировка даты	Тема занятия	Колич ество часов
Физическая задача. Классификация задач				
1			Качественные и экспериментальные задачи. Алгоритм решения качественных задач	1
2			Физические величины	1
3			Точность и погрешность измерений	1
4			Определение размеров малых тел. Система СИ	1
Взаимодействие тел				
5			Механическое движение. Равномерное и неравномерное движение	1
6			Скорость единицы скорости	1
7			Расчет пути и скорости движения	1
8			Расчет пути и скорости движения	1
9			Взаимодействие тел	1
10			Масса тела. Измерение массы тела	1
11			Плотность вещества	1
12			Расчет массы и объема тела по его плотности	1
13			Расчет массы и объема тела по его плотности	1
14			Сила	1
15			Сила тяжести	1