

Муниципальное общеобразовательное учреждение Вольского муниципального района
«Гимназия имени Героя Советского Союза В.В. Талалихина
г. Вольска Саратовской области»

УТВЕРЖДЕНО
Директор Гимназии г. Вольска

_____ О.В.Шешенева
Приказ № __254__
от «__28__» __августа__ 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
внеурочной деятельности
естественнонаучной направленности
учебного курса «Учимся решать задачи по физике»
для обучающихся 7 класса

Составитель: Всемирнова Т.А.-
учитель физики

Вольск, 2024

Рабочая программа кружка по физике для 7 класса.

Название кружка «Учимся решать задачи по физике»

Пояснительная записка

Программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом. Изучение физики в основной школе направлено на достижение следующих целей:

- Развитие интересов и способностей учащихся на основе передачи им знаний и опыта познавательной и творческой деятельности;
- Понимание учащимися смысла основных научных понятий и законов физики, взаимосвязи между ними;
- Формирование у учащихся представлений о физической картине мира.

Рабочая программа для 7 класса составлена на основе программы : Гутник Е.М., Перышкин А.В. Физика. 7-9 классы.

Учебная программа 7 класса рассчитана на **27** часов, **1** час в неделю (с октября по май).

Программой предусмотрено изучение разделов:

№	Название раздела	Время
1	Введение	1 час
2	Взаимодействие тел	11 часов
3	Давление твердых тел, жидкостей и газов	11 часов
4	Работа и мощность	4 часа

Требования к уровню подготовки выпускников 7 класса

В результате изучения физики на кружке ученик должен:

- Знать/понимать: смысл понятий: физическое явление, физический закон, вещество, взаимодействие.
- Уметь: описывать и объяснять физические явления, решать задачи на применение изученных физических законов, использовать приобретенные знания в практической деятельности и повседневной жизни.

Учебно-методический комплект

1. Перышкин А.В. Сборник задач по физике. 7-9 классы.—М.: «ЭКЗАМЕН», 2022.
2. Перышкин А.В., Гутник Е.М. Физика. 7 класс.—М.: Дрофа, 2022

Содержание материала комплекта полностью соответствует Примерной программе по физике основного общего образования.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ КРУЖКА «УЧИМСЯ РЕШАТЬ ЗАДАЧИ ПО ФИЗИКЕ» 7 КЛАСС

(30 ЧАСОВ, 1 ЧАС В НЕДЕЛЮ)

№	дата	Тема урока
Введение (1 час)		
1.	03.10	Нахождение цены деления
Взаимодействие тел (11 часов)		
1.	10.10	Решение задач на нахождение скорости равномерного движения. Перевод единиц измерения.
2.	17.10	Решение задач на нахождение средней скорости
3.	24.10	Решение задач на расчет пути и времени движения. Перевод единиц измерения.
4.	07.11	Перевод единиц измерения массы, объема, плотности. Решение задач на расчет массы тела.
5.	14.11	Решение задач на расчет плотности и объема тела. Перевод единиц измерения.
6.	21.11	Решение задач на расчет массы тела при взаимодействии с другим телом по скорости.
7.	28.11	Решение задач на силу тяжести.
8.	05.12	Решение задач на силу упругости.
9.	12.12	Решение задач на вес тела.
10.	19.12	Решение задач на сложение сил.
11.	26.12	Подготовка к контрольной работе: решение задач на силы, на равнодействующую.
Давление твердых тел, жидкостей и газов (11 часов)		
1.	09.01	Перевод единиц измерения давления. Решение задач на расчет давления в твердых телах.
2.	16.01	Решение задач на расчет давления в твердых телах.
3.	23.01	Решение задач на расчет давления в жидкостях и газах.
4.	30.01	Применение формулы давления в жидкостях и газах к сообщающимся сосудам.
5.	06.02	Решение задач на атмосферное давление; повторение формул давления в твердых телах, жидкостях и газах.
6.	13.02	Решение задач на расчет атмосферного давления на различных высотах.
7.	20.02	Решение задач на гидравлический пресс.
8.	27.02	Решение задач на расчет силы Архимеда.
9.	06.03	Решение задач на плавание тел.
10.	13.03	Решение задач на воздухоплавание и плавание судов.
11.	20.03	Подготовка к контрольной работе: решение задач на давление в твердых телах, жидкостях и газах.
Работа и мощность (7 часов)		
1.	03.04	Решение задач на расчет механической работы. Единицы измерения.
2.	10.04	Решение задач на расчет мощности.
3.	17.04	Решение задач на условие равновесия рычага, правило моментов.
4.	24.04	Решение задач на условие равновесия рычага, правило моментов.
5.	08.05	Решение задач на блоки, на расчет КПД простых механизмов.
6.	15.05	Решение задач на блоки, на расчет КПД простых механизмов.
7.	22.05	Решение задач на расчет кинетической и потенциальной энергии.

Итого: 30 часов