

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Константиновская школа»  
Симферопольского района Республики Крым

<p>«Рассмотрено» Руководитель МО учителей естественно – научного цикла _____А.Соколовская протокол № 7 от 28.08.25</p>	<p>«Согласовано» заместитель директора по УВР _____Т.В. Кириченко</p>	<p>«Утверждено» Директор школы _____М.В. Маршалок Приказ № 289-О от 29.08.25</p>
--	---	--

**Рабочая программа**  
Элективного курса  
"Решение задач по физике"  
для обучающихся 7 класса

## **Пояснительная записка**

Программа элективного курса «Экспериментальные задачи в физике» для 7 класса составлена на основе федерального компонента государственного стандарта общего образования в соответствии с программой для общеобразовательных учреждений, рекомендованной министерством образования и науки Российской Федерации. Курс рассчитан на 34 часа для обучающихся 7-х классов и предполагает совершенствование подготовки школьников по освоению основных разделов физики. Элективный курс «Решение задач по физике» направлен на качественное усвоение курса физики, формирование умения применять теоретические знания на практике.

### **Планируемые результаты освоения учебного предмета.**

#### **Личностные результаты**

- Сформированность знаний о научном наследии России в области физики и о вкладе ученых физиков
- Сформированность познавательных интересов на основе развития интеллектуальных и творческих способностей обучающихся;
- Самостоятельность в приобретении новых знаний и практических умений;
- Готовность к выбору жизненного пути в соответствии с собственными интересами и возможностями; планировать свою индивидуальную образовательную траекторию.
- Убежденность в возможности познания природы, в необходимости разумного использования достижений науки и технологий для дальнейшего развития человеческого общества, уважение к творцам науки и техники, отношение к физике как элементу общечеловеческой культуры;

#### **Метапредметные результаты**

- Самостоятельно обнаруживать и формулировать учебную проблему, определять цель учебной д
- Выдвигать версии решения физических задач, формулировать гипотезы, осознавать конечный результат, выбирать из предложенных и искать самостоятельно средства достижения цели. Работая по плану, сверять свои действия с целью и, при необходимости, исправлять ошибки самостоятельно.

- Самостоятельно осознавать причины своего успеха или неуспеха и находить способы выхода из ситуации неуспеха
- Самостоятельно обнаруживать и формулировать проблему в классной и индивидуальной учебной деятельности по физики.
- Свободно пользоваться выработанными критериями оценки и самооценки, исходя из цели и имеющихся критериев, различая результат и способы действий.
- В ходе представления проекта или физического исследования давать оценку его результатам.

## **Предметные результаты**

### ***Обучающийся научится:***

- распознавать проблемы, которые можно решить при помощи физических методов; анализировать отдельные этапы проведения исследований и интерпретировать результаты наблюдений и опытов.
- ставить эксперименты по исследованию физических явлений или физических свойств тел без использования прямых измерений; при этом формулировать проблему/задачу опыта. Собирать установку из предложенного оборудования, проводить опыт и формулировать выводы.
- проводить исследование зависимостей физических величин с использованием прямых измерений: конструировать установку, фиксировать результаты полученной зависимости физических величин в виде таблиц и графиков, делать выводы по результатам исследования.
- проводить косвенные измерения физических величин: при выполнении измерений собирать экспериментальную установку, следуя предложенной инструкции, вычислять значение величины и анализировать полученные результаты с учётом заданной точности измерений.
- анализировать ситуации практико-ориентированного характера, узнавать в них проявление изученных физических явлений или закономерностей и применять имеющиеся знания для их объяснения.
- понимать принципы действия машин, приборов и технических устройств; условия их безопасного использования в повседневной жизни.
- использовать при выполнении учебных задач научно-популярную литературу о физических явлениях, справочные материалы (на бумажных и электронных носителях и ресурсы Интернета).

## ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Наименование разделов	Всего часов			Электронные образовательные ресурсы
1	Введение	4			БиблиотекаЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f416194">https://m.edsoo.ru/7f416194</a>
2	Механическое движение	5			БиблиотекаЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f416194">https://m.edsoo.ru/7f416194</a>
3	Измерение площади и объема	3			БиблиотекаЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f416194">https://m.edsoo.ru/7f416194</a>
4	Масса и плотность тела	4			БиблиотекаЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f416194">https://m.edsoo.ru/7f416194</a>
5	Силы. Давление	7			БиблиотекаЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f416194">https://m.edsoo.ru/7f416194</a>
6	Архимедова сила	3			БиблиотекаЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f416194">https://m.edsoo.ru/7f416194</a>
7	Работа. Мощность. Энергия	7			БиблиотекаЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f416194">https://m.edsoo.ru/7f416194</a>
8	Итоговое занятие	1			
	Всего	34			

	Наименование тем программы	Количество часов			Дата.		Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы			
1	Вводное занятие. Понятие о физических величинах				02.09		БиблиотекаЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f416194">https://m.edsoo.ru/7f416194</a>
2	Измерительные приборы. Цена деления прибора. Погрешность измерения.				09.09		БиблиотекаЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f416194">https://m.edsoo.ru/7f416194</a>
3	Погрешность измерения.				16.09		БиблиотекаЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f416194">https://m.edsoo.ru/7f416194</a>
4	Решение задач. Измерение погрешности измерения.				23.09		БиблиотекаЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f416194">https://m.edsoo.ru/7f416194</a>
5	Механическое движение				30.09		БиблиотекаЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f416194">https://m.edsoo.ru/7f416194</a>
6	Решение задач. Траектория движения.				07.10		БиблиотекаЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f416194">https://m.edsoo.ru/7f416194</a>
7	Средняя скорость движения. Решение задач.				14.10		БиблиотекаЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f416194">https://m.edsoo.ru/7f416194</a>
8	Решение задач.				21.10		БиблиотекаЦОК

9	Графические задачи на движение				11.11		
10	Способы измерения площади и объёма				18.11		<a href="https://m.edsoo.ru/7f416194">https://m.edsoo.ru/7f416194</a>
11	Решение экспериментальной задачи.				25.11		БиблиотекаЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f416194">https://m.edsoo.ru/7f416194</a>
12	Экспериментальная задача. Измерение площади.				02.12		БиблиотекаЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f416194">https://m.edsoo.ru/7f416194</a>
13	Масса. Плотность. Способы измерения массы тела и плотности твердых тел и жидкостей.				09.12		БиблиотекаЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f416194">https://m.edsoo.ru/7f416194</a>
14	Экспериментальная задача . Определение массы тела.				16.12		БиблиотекаЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f416194">https://m.edsoo.ru/7f416194</a>
15	Экспериментальная задача.Определение плотности тела.				23.12		БиблиотекаЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f416194">https://m.edsoo.ru/7f416194</a>
16	Экспериментальная задача.Определение плотности жидкости.				30.12		БиблиотекаЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f416194">https://m.edsoo.ru/7f416194</a>
17	Сила. Прибор для измерения силы. Сила тяжести и упругости.				13.01		БиблиотекаЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f416194">https://m.edsoo.ru/7f416194</a>
18	Экспериментальная задача .Определение силы тяжести				20.01		БиблиотекаЦОК
19	Экспериментальная задача .Определение силы упругости				27.01		БиблиотекаЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f416194">https://m.edsoo.ru/7f416194</a>

20	Решение задач. Определение силы упругости.				03.02		БиблиотекаЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f416194">https://m.edsoo.ru/7f416194</a>
21	Давление. Способы измерения давления твердых тел, жидкостей и газов.				10.02		БиблиотекаЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f416194">https://m.edsoo.ru/7f416194</a>
22	Решение задач. Определение давления.				17.02		БиблиотекаЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f416194">https://m.edsoo.ru/7f416194</a>
23	Решение задач. Определение давления.				24.02		БиблиотекаЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f416194">https://m.edsoo.ru/7f416194</a>
24	Сила Архимеда. Закон Архимеда.				03.03		БиблиотекаЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f416194">https://m.edsoo.ru/7f416194</a>
25	Экспериментальная задача. Условие плавания тел				10.03		БиблиотекаЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f416194">https://m.edsoo.ru/7f416194</a>
26	Решение задач на закон Архимеда.				17.03		БиблиотекаЦОК
27	Работа. Мощность. Энергия.				31.03		БиблиотекаЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f416194">https://m.edsoo.ru/7f416194</a>
28	Экспериментальная задача. Определение работы				07.04		БиблиотекаЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f416194">https://m.edsoo.ru/7f416194</a>
29	Экспериментальная задача. Определение мощности.				14.04		БиблиотекаЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f416194">https://m.edsoo.ru/7f416194</a>
30	Решение задач. Определение работы				21.04		БиблиотекаЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f416194">https://m.edsoo.ru/7f416194</a>
31	Решение задач. Определение мощности.				28.04		БиблиотекаЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f416194">https://m.edsoo.ru/7f416194</a>

32	Решение задач. Определение мощности				05.05		БиблиотекаЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f416194">https://m.edsoo.ru/7f416194</a>
33	Составить экспериментальную задачу.				12.05		БиблиотекаЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f416194">https://m.edsoo.ru/7f416194</a>
34	Итоговое занятие. КВН.				19.05		
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34					

### ЛИСТ КОРРЕКЦИИ

Элективный курс. "Решение задач по физике" 7 класс

№ п/п	Название раздела	Тема урока	Причина корректировки	Корректирующие мероприятия	Дата проведения по плану	Дата проведения по факту
