МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство общего и профессионального Ростовской области Отдел образования Администрации Тацинского района МБОУ Суховская СОШ

PACCMOTPEHO

Руководитель МС Т. Н. Грицунова Протокол №1 от «27» 08 2025 г.

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УВР Л. Г. Резникова Протокол педсовета №1 от «27» 08 2025 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор С.А.Русанова Приказ №81 от «27» 08 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

внеурочной деятельности «Физика вокруг нас»

для обучающихся 7 класса

учитель: Т.Н.Грицунова

п. Новосуховый 2025

Планируемые результаты освоения курса внеурочной деятельности по физике Программа позволяет добиваться следующих результатов освоения курса внеурочной деятельности

	Предметные	Метапредметные	Личностные
>	Antomy Holly concern co	D vivous noferrous se	nonhinomi Honyonomowy
	уметь пользоваться методами научного	Руметь работать по	-развивать познавательные
	исследования явлений	предложенным инструкциям;	интересы,
	природы;	- уметь излагать мысли в	интеллектуальные и творческие способности
<i>∠</i>	проводить наблюдения,	четкой логической	учащихся;
	планировать и	последовательности;	учащихся,
	выполнять	- анализировать	действия; выражать
	эксперименты;	собственную работу:	готовность в любой
>	=	соотносить план и	ситуации поступить в
	измерений;	совершенные операции,	соответствии с правилами
>	представлять результаты	выделять этапы и	поведения;
	измерений с помощью	оценивать меру освоения	-воспринимать речь
	таблиц, графиков и	каждого, находить	учителя(одноклассников),
	формул;	ошибки, устанавливать их	непосредственно не
>	·	I -	обращенную к учащемуся;
	между физическими	Π . – ориентироваться в	оценивать собственную
	величинами;	своей системе знаний:	учебную деятельность:
>	The state of the s	отличать новое от уже	свои достижения,
	результаты и делать	известного;	самостоятельность,
	выводы;	- перерабатывать	инициативу,
>	оценивать границы	полученную информацию,	ответственность, причины
	погрешностей	делать выводы в	неудач.
	результатов измерений;	результате совместной	
>	уметь применять	работы всего класса;	
	теоретические знания	- уметь анализировать	
	по физике на практике;	явления	
>	1 1	К. – уметь работать в	
	задачи на	паре и коллективе;	
	применение полученных знаний;	эффективно распределять	
>	выводить из	обязанности.	
	экспериментальных фактов и		
	теоретических		
	моделей физические		
	законы;		
>	уметь докладывать о		
ĺ	результатах своего		
	исследования;		
>	участвовать в		
	дискуссии, кратко		
	и точно отвечать		
	на вопросы;		
>	использовать		
	справочную литературу		
	и другие источники		
	информации.		
	* *	•	

Содержание внеурочной деятельности по физике «Физика вокруг нас » 7 класс

№	Название раздела (темы)	Содержание учебного предмета, курса
	Первоначальные	Цена деления измерительного прибора. Определение цены деления
1.	сведения о строении	измерительного цилиндра. Определение геометрических размеров
1.	вещества	тела. Изготовление измерительного цилиндра. Измерение
	Бещеетви	температуры тела. Измерение размеров малых тел. Измерение
		толщины листа бумаги.
	Взаимодействие тел	Измерение скорости движения тела. Измерение массы тела
2.		неправильной формы. Измерение плотности твердого тела.
		Измерение объема пустоты. Исследование зависимости силы
		тяжести от массы тела. Определение массы и веса воздуха.
		Сложение сил, направленных по одной прямой. Измерение
		жесткости пружины. Измерение коэффициента силы трения
		скольжения. Решение нестандартных задач
	Давление. Давление	Исследование зависимости давления от площади поверхности.
3.	жидкостей и газов	Определение давления твердого тела. Вычисление силы, с которой
		атмосфера давит на поверхность стола. Определение массы тела,
		плавающего в воде. Определение плотности твердого тела.
		Определение объема куска льда. Изучение условия плавания тел.
		Решение нестандартных задач
	Работа и мощность.	Вычисление работы и мощности, развиваемой учеником при
4.	Энергия	подъеме с 1 на 3 этаж. Определение выигрыша в силе. Нахождение
		центра тяжести плоской фигуры. Вычисление КПД наклонной
		плоскости. Измерение кинетической энергии. Измерение
		потенциальной энергии. Решение нестандартных задач.

Календарно тематическое планирование, 7 класс

	Содержание	Кол- во часов	Форма занятия	Использование оборудования «Точка роста»	Дата
1	Вводное занятие. Инструктаж по технике безопасности. На базе Центра "Точка Роста"	1	беседа	Ознакомлен ие с цифровой лабораторией "Точка роста" (демонстрация технологии измерения)	03.09
I. I	Тервоначальные сведения о строе	нии веще	ества, 7 ч		
2	Экспериментальная работа № 1 «Определение цены деления различных приборов». На базе Центра "Точка Роста"	1	эксперимент	Линейка, лента мерная, измерительный цилиндр, термометр, датчик температуры	10.09
3	Экспериментальная работа № 2 «Определение геометрических размеров тел». На базе Центра "Точка Роста"	1	эксперимент	Набор геометрических тел	17.09
4	Практическая работа № 1 «Изготовление измерительного цилиндра»	1	практическая работа		24.09

5	Экспериментальная работа №	1	эксперимент		01.10
	3 «Измерение температуры тел»				
6	Экспериментальная работа № 4 «Измерение размеров малых тел».	1	эксперимент		08.10
7	Экспериментальная работа № 5 «Измерение толщины листа бумаги»	1	эксперимент		15.10
Гла	ава II. Взаимодействие тел, 12ч	•	•		
8	Экспериментальная работа № 6 «Измерение скорости движения тел».	1	эксперимент		22.10
9	Решение задач на тему «Скорость равномерного движения»	1	решение задач		05.11
10	Экспериментальная работа №7 «Измерение массы одной капли воды». На базе Центра "Точка Роста"	1	эксперимент	электронные весы	12.11
11	Экспериментальная работа № 8 «Измерение плотности куска сахара» На базе Центра "Точка Роста"	1	эксперимент	Линейка, лента мерная, измерительный цилиндр, электронные весы	19.11
12	Экспериментальная работа № 9 «Измерение плотности хозяйственного мыла». На базе Центра "Точка Роста"	1	эксперимент	Линейка, лента мерная, измерительный цилиндр, электронные весы	26.11
13	Решение задач на тему «Плотность вещества».	1	решение задач		03.12
14	Экспериментальная работа № 10 «Исследование зависимости силы тяжести от массы тела».	1	эксперимент		10.12
15	Экспериментальная работа № 11 «Определение массы и веса воздуха в комнате»	1	эксперимент		17.12
16	Экспериментальная работа № 12 «Сложение сил, направленных по одной прямой». На базе Центра "Точка Роста"	1	эксперимент	Штатив, рычаг, линейка, два одинаковых груза, два блока, нить нерастяжимая, линейка измерительная, динамометр	24.12
17	Экспериментальная работа № 13 «Измерение жесткости пружины» На базе Центра "Точка Роста"	1	эксперимент	Штатив с крепежом, набор пружин, набор грузов, линейка, динамометр	14.01
18	Экспериментальная работа № 14 «Измерение коэффициента силы трения скольжения». На базе Центра "Точка Роста"	1	эксперимент	Деревянный брусок, набор грузов, механи- ческая скамья, динамометр	21.01

19	Решение задач на тему «Сила трения».	1	решение задач		28.01
TTT	<u> Трениии.</u> Цавление. Давление жидкостей	7 ч	<i>Зада</i> 1		
и газ		/ 4			
20	Экспериментальная работа № 15 «Исследование зависимости давления от площади поверхности»	1	эксперимент		04.02
21	Экспериментальная работа № 16 «Определение давления цилиндрического тела». Как мы видим?	1	эксперимент		11.02
22	Экспериментальная работа № 17 «Вычисление силы, с которой атмосфера давит на поверхность стола». Почему мир разноцветный.	1	эксперимент		18.02
23	Экспериментальная работа № 18 «Определение массы тела, плавающего в воде».	1	эксперимент		25.02
24	Экспериментальная работа № 19 «Определение плотности твердого тела». На базе Центра "Точка Роста"	1	эксперимент	Линейка, лента мерная, измерительный цилиндр, электронные весы	04.03
25	Решение качественных задач на тему «Плавание тел».	1	решение задач		11.03
26	Экспериментальная работа № 20 «Изучение условий плавания тел». На базе Центра "Точка Роста"	1	эксперимент	Динамометр, штатив универсальный, мерный цилиндр (мензурка), груз цилиндрический из специального пластика, нить, поваренная соль, палочка для перемешивания	18.03
	Работа и мощность. Энергия, 8ч				
27	Экспериментальная работа № 21 «Вычисление работы, совершенной школьником при подъеме с 1 на 3 этаж»	1	эксперимент		25.03
28	Экспериментальная работа № 22 «Вычисление мощности развиваемой школьником при подъеме с 1 на 3 этаж»	1	эксперимент		08.04
29	Экспериментальная работа № 23 «Определение выигрыша в силе, который дает подвижный и неподвижный блок». На базе Центра "Точка Роста"	1	эксперимент	Подвижный и неподвижный блоки, набор грузов, нить, динамометр, штатив, линейка	15.04

30	Решение задач на тему	1	решение		22.04
	«Работа. Мощность».		задач		
31	Экспериментальная работа № 24 «Вычисление КПД наклонной плоскости». На базе Центра "Точка Роста"	1	эксперимент	Штатив, механическая скамья, брусок с крючком, линейка, набор грузов, динамометр	29.04
32	Экспериментальная работа № 25 «Измерение кинетической энергии тела»	1	эксперимент		06.05
33	Решение задач на тему «Кинетическая энергия».	1	решение задач		13.05
34	Урок обобщения	1		дидактическое задание	20.05