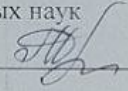
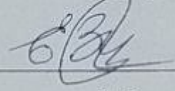



**БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
" ЗАЛИВИНСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА
ИМЕНИ ГЕРОЯ СОВЕТСКОГО СОЮЗА В.И.ВАСИЛЬЕВА "**
ТАРСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ОМСКОЙ ОБЛАСТИ

РАССМОТРЕНО Руководитель МО учителей точных наук  Стюф М.А. Протокол № 1 от «29» августа 2023 г.	СОГЛАСОВАНО Заместитель директора по УВР  Зубкова Е.М. Протокол № 1 от «29» августа 2023 г.	УТВЕРЖДЕНО Директор БОУ "Заливинская СОШ"  Бурков Г.О. Приказ № 79 от «30» августа 2023 г.
--	---	--



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

элективного курса

«Решение сложных задач по физике»

для обучающихся 11 класса

с. Заливино

2023-2024 учебный год

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Данный курс направлен на обеспечение дополнительной поддержки учащихся классов универсального обучения для сдачи ЕГЭ по физики на углубление учебного материала.

Программа согласована с требованиями государственного образовательного стандарта и содержанием основных программ курса физики средней общеобразовательной школы.

Решение физических задач – один из основных методов обучения физики.

С помощью решения задач обобщаются знания о конкретных объектах и явлениях, создаются и решаются проблемные ситуации, формируют практические и интеллектуальные умения, сообщаются знания их истории, науки и техники, формируются такие качества личности, как целеустремленность, настойчивость, аккуратность, внимательность, дисциплинированность, развиваются эстетические чувства, формируются творческие способности.

В период ускорения научно – технического прогресса на каждом рабочем необходимы умения ставить и решать задачи науки, техники и жизни. Поэтому целью физического образования является формирование умений работать со школьной учебной физической задачей.

Последовательно это можно сделать в рамках предлагаемой программы целями которой являются:

- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе решения физических задач и самостоятельного приобретения новых знаний;
- воспитание духа сотрудничества в процессе совместного выполнения задач;
- овладение строить модели, устанавливать границы их применимости;
- применять знания по физики для объяснения явления природы, свойств вещества, решения физических задач, самостоятельного приобретения и оценки новой информации физического содержания, использования современных информационных технологий;
- использование приобретенных знаний и умений для решения практических, жизненных задач.

В результате изучения программы учащиеся должны знать и уметь:

- 1.смысл физических законов;
- 2.алгоритм решения физических задач;
- 3.применять знания по физике для объяснения различных физических явлений;
- 4.использовать современные информационные технологии;
- 5.самостоятельно решать задачи повышенной сложности;

- 6.применять свои знания на практике;
 7.исследовать полученный результат;
 8.выполнять самооценку своих результатов.

УЧЕБНО – ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п.п.	ТЕМА	Кол-во часов	№ п.п.	ТЕМА ЗАНЯТИЯ	Кол-во часов
1.	Правила и приемы решения физических задач	2	1	Физическая задача. Правила решения физических задач	1
			2	Примеры решения физических задач	1
2.	Операции над векторными величинами	2	3,4	Операция над векторными величинами	2
3.	Равномерное движение. Средняя скорость	3	5	Равномерное движение. Средняя скорость.	1
			6	Решение задач	1
			7	Тур физической олимпиады	1
4.	Закон сложения скоростей.	3	8	Закон сложения скоростей.	1
			9	Решение задач.	1
			10	Игра «Кто больше?».	1
5.	Одномерное равнопеременное движение	3	11	Одномерное равнопеременное движение.	1
			12	Самостоятельное решение задач.	1
			13	Игра «Поле чудес»	1
6.	Одномерное равнопеременное движение	3	14	Одномерное равнопеременное движение	1
			15,16	Самостоятельное решение задач	2
7.	Динамика материальной точки. Поступательное движение	3	17	Динамика материальной точки. Поступательное движение	1
			18	Решение задач	1
			19	Самостоятельная работа по решению задач на динамику	1
8.	Движение материальной точки по окружности	3	20	Движение материальной точки по окружности	1
			21	Решение задач	1
			22	Тур физической олимпиады	1
9.	Импульс. Закон		23	Импульс. Закон сохранения	1

	сохранения импульса	3		импульса	
			24	Решение задач	1
			25	Защита проектов	1
10.	Работа и энергия в механике. Закон изменения и сохранения механической энергии	3	26	Работа и энергия в механике. Закон изменения и сохранения механической энергии	1
			27	Самостоятельное решение задач	1
			28	Турнир физиков	1
11.	Статика и гидростатика	2	29	Статика и гидростатика	1
			30	Решение задач	1
12.	Избранное	4	31,32, 33	Физическая олимпиада	3
			34	Разбор олимпиадных задач	1
13.	Основы молекулярно – кинетической теории	4	35	Количество вещества. Основное уравнение МКТ газов.	1
			36	Уравнение состояния идеального газа.	1
			37	Решение задач.	1
			38	Физическая олимпиада.	1
14.	Основы термодинамики	4	39	Внутренняя энергия одноатомного газа. Первый закон термодинамики.	1
			40	Изменение внутренней энергии тел в процессе теплопередачи и совершения работы.	1
			41	Решение задач.	1
			42	Соревнования по теме тепловые явления.	1
15.	Свойства паров, жидких и твердых тел	4	43	Свойства паров, влажность воздуха. Капиллярные явления.	1
			44	Механические свойства твердых тел.	1
			45	Решение задач.	1
			46	Игра «Счастливый случай».	1
16.	Электрическое поле	5	47	Закон Кулона.	1
			48	Решение задач.	1
			49	Напряженность поля. Конденсаторы.	1
			50	Олимпиада по теме «Электрическое поле».	1
			51	Разбор олимпиадных задач.	1

17.	Законы постоянного тока	8	52	Сила тока сопротивления.	1	
			53	Закон Ома для участка цепи.	1	
			54	Работа и мощность.	1	
			55	Электродвижущая сила. Закон Ома для замкнутой цепи.	1	
			56	Закон Кирхгофа.	1	
			57	Решение задач.	1	
				58	Решение задач	1
				59	Расчет электрических цепей.	1
18.	Электрический ток в различных средах	5	60	Электрический ток в металлах и электролитах.	1	
			61	Решение задач.	1	
			62	Электрический ток в газах и вакууме.	1	
			63	Электрический ток в полупроводниках.	1	
			64	Защита проектов.	1	
19.	Избранное	4	65,66	Физическая олимпиада.	3	
			67			
			68	Подведение итогов олимпиады и всего курса.	1	