

государственное бюджетное образовательное учреждение  
средняя общеобразовательная школа «Образовательный центр»  
села Александровка муниципального района Кинель – Черкасский Самарской области

**УТВЕРЖДЕНО:**

Директор ГБОУ СОШ «Оц» с. Александровка

Н.А.Егорова

Приказ № 139 от «30» августа 2019 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

элективного курса по физике  
«Методы решения физических задач»

Срок реализации: 1 год

### СОСТАВИТЕЛИ (РАЗРАБОТЧИКИ)

Должность: учитель математики и физики  
Милёшина Ирина Владимировна

«СОГЛАСОВАНО»

Заместитель директора по учебной работе

И.А. Акдавлетова

«30» августа 2019 г

СОГЛАСОВАНО НА ЗАСЕДАНИИ  
ШМО»

Протокол № 1 от «30» августа 2019 г.

Председатель ШМО

И.В. Милешина

## Тематическое планирование

### 11 класс

№ п.п.	ТЕМА	Кол-во часов	№ п.п.	ТЕМА ЗАНЯТИЯ
1.	Правила и приемы решения физических задач	1	1	Физическая задача. Правила решения физических задач  Примеры решения физических задач
2.	Операции над векторными величинами	1	2	Операция над векторными величинами
3.	Равномерное движение. Средняя скорость	2	3	Равномерное движение. Средняя скорость.
			4	Решение задач
4.	Закон сложения скоростей.	1	5	Закон сложения скоростей.
5.	Одномерное равнопеременное движение	1	6	Одномерное равнопеременное движение.
6.	Одномерное равнопеременное движение	1	7	Одномерное равнопеременное движение
7.	Динамика материальной точки. Поступательное движение	2	8	Динамика материальной точки. Поступательное движение
			9	Решение задач
8.	Движение материальной точки по окружности	2	10	Движение материальной точки по окружности
			11	Решение задач
9.	Импульс. Закон сохранения импульса	1	12	Импульс. Закон сохранения импульса
10.	Работа и энергия в механике.		13	Работа и энергия в механике.

	Закон изменения и сохранения механической энергии	2		Закон изменения и сохранения механической энергии
			14	Самостоятельное решение задач
11.	Статика и гидростатика	2	15	Статика и гидростатика
			16	Решение задач
12.	Основы молекулярно – кинетической теории	3	17	Количество вещества. Основное уравнение МКТ газов.
			18	Уравнение состояния идеального газа.
			19	Решение задач.
13.	Основы термодинамики	3	20	Внутренняя энергия одноатомного газа. Первый закон термодинамики.
			21	Изменение внутренней энергии тел в процессе теплопередачи и совершения работы.
			22	Решение задач.
15.	Свойства паров, жидких и твердых тел	2	23	Свойства паров, влажность воздуха. Капиллярные явления.
			24	Механические свойства твердых тел.
16.	Электрическое поле	3	25	Закон Кулона.
			26	Решение задач.
			27	Напряженность поля. Конденсаторы.
17.	Законы постоянного тока	4	28	Сила тока сопротивления.
			29	Закон Ома для участка цепи.
			30	Работа и мощность.
			31	Электродвижущая сила. Закон Ома для замкнутой цепи.

18.	Электрический ток в различных средах	3	32	Электрических ток в металлах и электролитах.
			33	Электрический ток в газах и вакууме.
			34	Электрический ток в полупроводниках.

**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.