Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

«Константиновская школа»

Симферопольского района Республики Крым

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| «Рассмотрено»  Руководитель МО учителей  естественно – научного цикла  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Н.Д. Калинина  протокол № | « Согласовано»  заместитель директора по УВР  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Т.В. Кириченко | «Утверждено»  Директор школы  \_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.В. Маршалок  Приказ № 311 0т 01.09.2023 |

**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

(ID 1356861)

Внеурочной деятельности

"Решение физических задач повышенной сложности"

для обучающихся 10 класса

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

​ Программа элективного курса по физике (углублённый уровень) на уровне среднего общего образования разработана на основе положений -и требований к результатам освоения основной образовательной программы, представленных в ФГОС СОО, а также с учётом федеральной рабочей программы воспитания и Концепции преподавания учебного предмета «Физика» в образовательных организациях Российской Федерации, реализующих основные образовательные программы. Изучение курса физики углублённого уровня позволяет реализовать задачи профессиональной ориентации, направлено на создание условий для проявления своих интеллектуальных и творческих способностей каждым обучающимся, которые необходимы для продолжения образования в о

**МЕСТО ЭЛЕКТИВНОГО КУРСА В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ**

В соответствии с ФГОС СОО учебный предмет «**ФИЗИКА**» входит в предметную область «Естественно­научную »

В соответствии с требованиями ФГОС СОО (углублённый уровень) общее число часов, рекомендованных для элективного курса по физике в 10 классе – 34 часа (1 час в неделю).

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Тема урока** | **Количество часов** | | | **Дата изучения по плану** | **Дата изучения по факту** | **Электронные цифровые образовательные ресурсы** |
| **Всего** | **Контрольные работы** | **Практические работы** |
| 1 | Что такое физическая задача? Классификация физических задач. |  |  |  | 06.09. |  | <http://www.fizika.ru> |
| 2 | Общие требования. Этапы решения задач. |  |  |  | 13.09 |  | <http://college.ru/fizika/> |
| 3 | Различные приемы и способы решения: геометрические при­емы, алгоритмы, аналогии |  |  |  | 20.09 |  | <http://www.fizika.ru> |
| 4 | Прямолинейное равномерное движение. Графическое представление движения и решение задач на РД различными способами (координатный и графический). |  |  |  | 27.09 |  | <http://college.ru/fizika/> |
| 5 | Решение задач на определение средней скорости. Графический способ определения средней скорости. |  |  |  | 04.10 |  | <http://fiz.1september.ru> |
| 6 | Ускорение. Равнопеременное движение: движение при разгоне и торможении. Перемещение при равноускоренном движении. |  |  |  | 11.10 |  | <http://college.ru/fizika/> |
| 7 | Графическое представление РУД. Графический и координатный методы решения задач на РУД. Графический способ решения задач на среднюю скорость при РУД. |  |  |  | 18.10 |  | <http://fiz.1september.ru> |
| 8 | Решение задач на законы Ньютона по алгоритму. |  |  |  | 25.10 |  | <http://fiz.1september.ru> |
| 9 | Силы в природе. |  |  |  | 08.11 |  | <http://www.fizika.ru> |
| 10 | Координатный метод решения задач: движение тел по наклонной плоскости. |  |  |  | 15.11 |  | <http://college.ru/fizika/> |
| 11 | Координатный метод решения задач: вес движущегося тела. |  |  |  | 22.11 |  | <http://fiz.1september.ru> |
| 12 | Координатный метод решения задач: движение связанных тел и с блоками. |  |  |  | 29.11 |  | <http://college.ru/fizika/> |
| 13 | Решение задач на законы для сил тяготения: свободное падение; движение тела, брошенного вертикально вверх. |  |  |  | 06.12 |  | <http://fiz.1september.ru> |
| 14 | Движение тела, брошенного под углом к горизонту, и движение тела, брошенного горизонтально: определение дальности, времени полета, максимальной высота подъема. |  |  |  | 13.12 |  | <http://fiz.1september.ru> |
| 15 | Характеристики движения тел по окружности: угловая скорость, циклическая частота, центростремительное ускорение, период и частота обращения. |  |  |  | 20.12 |  | <http://www.fizika.ru> |
| 16 | Движение в поле гравитации и решение астрономических задач. Космические скорости и их вычисление. |  |  |  | 27.12 |  | <http://college.ru/fizika/> |
| 17 | Центр тяжести. Условия и виды равновесия. Момент силы. Определение центра масс и алгоритм решения задач на его нахождение. |  |  |  | 10.01 |  | <http://fiz.1september.ru> |
| 18 | Решение задач на определение характеристик равновесия физической системы по алгоритму. |  |  |  | 17.01 |  | <http://college.ru/fizika/> |
| 19 | Проверочная работа по кинематике и динамике**.** Анализ работы и разбор наиболее трудных задач. |  |  |  | 24.01 |  | <http://fiz.1september.ru> |
| 20 | Импульс силы. Решение задач на второй закон Ньютона в импульсной форме. Алгоритм решения задач на абсолютно упругий и абсолютно неупругий. |  |  |  | 31.01 |  | <http://fiz.1september.ru> |
| 21 | Решение задач на закон сохранения импульса и реактивное движение. Алгоритм решения задач на абсолютно упругий и абсолютно неупругий. |  |  |  | 07.02 |  | <http://www.fizika.ru> |
| 22 | Работа и мощность. КПД механизмов. Динамический и энергетический методы решение задач на определение работы и мощности. |  |  |  | 14.02 |  | <http://college.ru/fizika/> |
| 23 | Потенциальная и кинетическая энергия. Решение задач на закон сохранения и превращения энергии. |  |  |  | 21.02 |  | <http://fiz.1september.ru> |
| 24 | Решение задач средствами кинематики, динамики, с помощью законов сохранения. |  |  |  | 28.02 |  | <http://college.ru/fizika/> |
| 25 | Давление в жидкости. Закон Паскаля. Сила Архимеда. Вес тела в жидкости. Условия плавания тел. Воздухоплавание. |  |  |  | 06.03 |  | <http://fiz.1september.ru> |
| 26 | Решение задач на гидростатику с элементами статики динамическим способом. |  |  |  | 13.03 |  | <http://fiz.1september.ru> |
| 27 | Тестовая работа по теме «Законы сохранения. " |  |  |  | 20.03 |  | <http://fiz.1september.ru> |
| 28 | Решение задач на основные характеристики частиц (масса, размер, скорость). Решение задач на основное уравнение МКТ и его следствия. |  |  |  | 03.04 |  | <http://fiz.1september.ru> |
| 29 | Решение задач на характеристики состояния газа в изопроцессах. Графические задачи на изопроцессы. |  |  |  | 10.04 |  | <http://fiz.1september.ru> |
| 30 | Решение задач на свойство паров и характеристик влажности воздуха. |  |  |  | 17.04 |  | <http://www.fizika.ru> |
| 31 | Урок открытия нового знания |  |  |  | 24.04 |  | <http://college.ru/fizika/> |
| 32 | Тест.Анализ теста по законам сохранения и разбор наиболее трудных задач по основам МКТ. |  |  |  | 08.05 |  | <http://fiz.1september.ru> |
| 33 | Повторение |  |  |  | 15.05 |  | <http://college.ru/fizika/> |
| 34 | Итоговый урок |  |  |  | 22.05 |  | <http://fiz.1september.ru> |
|  | Всего | 34 |  |  |  |  | <http://fiz.1september.ru> |

**ЛИСТ КОРРЕКЦИИ**

**Внеурочной деятельности "** Решение физических задач повышенной сложности **"**

**10 класс**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **п/п** | **Название раздела** | **Тема урока** | **Причина корректировки** | **Корректирующие мероприятия** | **Дата проведения**  **по плану** | **Дата проведения**  **по факту** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |