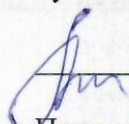
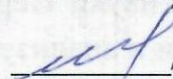


Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа № 81» г.Перми

РАССМОТРЕНО
Руководитель МО


 / Е.А.Нечаева/
ФИО
Протокол № 1
от «29» августа 2019г.

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора

 / Г.Н.Шилова/
« 30 » августа 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор



 /А.В. Куклина/

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по элективному курсу «Избранные вопросы физики»
для 9 класса
на 2019-2020 учебный год

Составитель: Е.А.Нечаева,
учитель физики

Пермь , 2019-2020

Пояснительная записка

Настоящая программа предназначена для организации внеурочной деятельности по физике с целью расширения базовой программы. Основными задачами программы являются: обобщение и структурирование пройденного материала; моделирование задач конструктивного типа. Программа рассчитана на 28 часов.

Ожидаемые результаты

К концу прохождения программы формируются следующие умения

Линия инструментария

- Классифицировать задачи по уровням и применять алгоритм решения;
- Находить различные варианты изменения значений признаков объектов;
- Моделировать физические объекты и процессы, производить измерения и
- использовать разные способы фиксирования информации и результатов измерения.

Линия информационного обеспечения

- Знать основные законы природы
- Модели законов сохранения в различных процессах
- Основные открытия и политехнические значения их
- Математический аппарат для решения кинематических задач
- Геометрическое решение оптических задач

Продуктивная линия

- Фиксировать решения задач, наблюдения в условиях рисунка
- Описывать словесно или зарисовывать ситуативные элементы задач
- Составлять алгоритм действия при экспериментировании или работы с текстом
- Решать задачи графически
- Решать разноуровневые задачи несколькими способами.

Индивидуальные занятия по физике -9 (2019-2020у.г.)

Октябрь-май, 28 часов

Преподаватель: Нечаева Е.А

Темы, количество уроков	Прикладные задачи	дата	результат	роспись
Цель: создать условия для успешной подготовки и сдачи; - обобщение по изученным темам с среднем звене; - формирование ЗУН	- самоконтроль - ЗУН - комбинированные задачи - алгоритм РУЗ - моделирование; - экспериментальные задачи и способы фиксирования		Отслеживается по уровню решения опорных задач; выполнение тестов по заявленной теме.	Учащиеся:

по решению опорных задач	результатов			
1-2.Диагностика. Решение тестов ЕМТ		окт	Выявление ошибкоопасных мест, пробелов	
3-4.Разбор демо- версии, выделение слабых мест		окт	Корректировка ЗУН	
5.Основы механики. А.виды движения; Б.основные характеристики движения	Определение средней скорости движения. Графики координаты и перемещения.	нояб	Уровень усвоения по части 1-2. Определение модуля перемещения через площади фигур, ограниченной гр.скорости , ОХ, ОУ	
6-8. Основы кинематики	ОЗК: время и место встречи, проекции; Обобщение описательных характеристик равномерного и неравномерного движения тел	нояб	Структурирование материала с/контроль «Диагностическая задача: определение места и времени встречи»	
9-11.Основы динамики; виды сил в природе	.Энергетические характеристики; вес и невесомость; Движение под действием гравитационных сил	дек	Лабораторный практикум (Применение теории на практике)	
12-14.Законы сохранения	Упругий и неупругий удар, ЗСЭ, ЗСИ; реактивное движение	дек	Моделирование закона с помощью пружинного маятника	
15-16. Основы гидростатики, статики	Давление в ТТ, Ж, Г; плавание, сила Архимеда и воздухоплавание; закон Паскаля; простые механизмы	янв	ЛР «Определение Силы Архимеда»	
17.Решение политехнических задач	Основные характеристики физ.тела и способы их определения	февр	контроль	
18-19.Тепловые процессы и фазовые переходы	Внутренняя энергия, законы Термодинамики, теплообмен, процессы нагрева, плавления,	февр	4,6 задачи теста ЕГЭ-2006	

	испарения, горения			
20-21. УТБ. КПД	Энергия, работа, энергетические потери; КПД двигателей и ПМ	март	3 задача теста ЕГЭ-2012	
22-23. Тренинг по ТТ	Работа с тестами	март	контроль	
24-25. Законы геометрической оптики	Геометрическое решение задач; ход лучей в линзах; ЗСЭ в оптике; Оптические приборы	апр	Лабораторный практикум (применение теории на практике)	
26-27. Электромагнитное поле	Законы электростатики; Законы постоянного тока; Действие поля на заряд и проводник; Расчёт эл. цепей	апр	Лабораторный практикум (применение теории на практике)	
28. Консультирование по заявленным вопросам		май		
Консультирование по заявленным вопросам		май		

Литература

1. Решебник по физике, Р.Д. Минькова, В.В. Иванов, ФГОС
2. Сайт «Fipi», Физика-9,
3. Задачник Рымкевич