

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ТУЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ
Частное общеобразовательное учреждение
«Лицей при ТГПУ им. Л. Н. Толстого»
(ЧОУ «Лицей при ТГПУ им. Л. Н. Толстого», ЧОУ ЛТГПУ)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ПРЕДМЕТУ:

Курс решения физических задач
(8-9 класс)

Программа подготовлена:

учителем

Матвеевой А.В.

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор Частного общеобразовательного
учреждения «Лицея при ТГПУ им. Л. Н. Толстого»
И.В. Пискарева



«08 августа» 2019 г.

Рабочая программа по предмету "КРФЗ"
продолжена на 2021-2022 уч. год
Протокол педсовета № 1 от «26» 08 2021 г.

Тула,
2019

Календарно-тематическое планирование в 8 классе

Данные переносятся в журнал (8 класс)				
№ урока	Тема Содержание темы Практическая работа на уроке	Домашнее задание	Тип урока	Количество часов
Введение				
1.	Классификация задач. Примеры типовых задач.	карточки	Учебный практикум	1
2.	Правила и приёмы решения задач	карточки	Учебный практикум	1
Тепловые явления				
3.	Решение качественных задач по теме: Внутренняя энергия. Способы изменения внутренней энергии. Виды теплопередачи.	карточки	Учебный практикум	1
4.	Использование формулы количества теплоты при нагревании и охлаждении тела для решения усложненных задач	карточки	Учебный практикум	1
5.	Топливо. Удельная теплота сгорания топлива. Решение задач с применением закона сохранения энергии в тепловых процессах.	карточки	Учебный практикум	1
6.	Распространение закона сохранения энергии на тепловые процессы; составление алгоритма решения задач на уравнение теплового баланса. Тестирование №1.	карточки	Учебный практикум	1
Изменение агрегатных состояний вещества				
7.	Решение задач повышенного уровня сложности с применением уравнения теплового баланса при плавлении и отвердевании вещества	карточки	Учебный практикум	1
8.	Решение задач повышенного уровня сложности с применением уравнения теплового баланса при плавлении и отвердевании вещества	карточки	Учебный практикум	1
9.	Решение задач с применением уравнения теплового баланса при неоднократных фазовых переходах.	карточки	Учебный практикум	1
10.	Решение качественных задач по теме: влажность воздуха	карточки	Учебный практикум	1
11.	Расчет КПД тепловых двигателей. Задачи повышенного уровня сложности. Тестирование №2	карточки	Учебный практикум	1
Электрические явления				
12.	Решение качественных задач по теме: Электризация Электрический заряд. Электрическое поле	карточки	Учебный практикум	1
13.	Величины, характеризующие электрический ток. Решение задач на нахождение связи между этими величинами.	карточки	Учебный практикум	1
14.	Задачи на построение схем электрических цепей: последовательное параллельное и смешанное соединение проводников.	карточки	Учебный практикум	1

15.	Построение вольтамперной характеристики для проводников с различным сопротивлением; нахождение связи между напряжением, силой тока и сопротивлением на опыте	карточки	Учебный практикум	1
16.	Решение задач повышенной сложности на расчет количества теплоты, выделяющегося в проводнике током. Закон Джоуля- Ленца	карточки	Учебный практикум	1
17.	Решение задач повышенной сложности на расчет работы и мощности электрического тока. Тестирование №3	карточки	Учебный практикум	1
Электромагнитные явления				
18.	Решение задач на определение направления линий магнитного поля с использованием мнемонических правил	карточки	Учебный практикум	1
19.	Решение задач на определение направления линий магнитного поля с использованием мнемонических правил. Тестирование №4	карточки	Учебный практикум	1
Световые явления				
20.	Использование закона отражения света для построения изображения в плоском зеркале, решение расчетных задач на закон.	карточки	Учебный практикум	1
21.	Использование закона преломления света при решении расчетных задач и задач на построение. Полное внутреннее отражение света.	карточки	Учебный практикум	1
22.	Построение изображений в линзе. Решение графических задач по теме.	карточки	Учебный практикум	1
23.	Построение изображений в линзе. Решение графических задач по теме	карточки	Учебный практикум	1
24.	Решение задач повышенной сложности с использованием формулы тонкой линзы и формулы оптической силы линзы. Тестирование №5	карточки	Учебный практикум	1
25.	Итоговое тестирование	карточки	Учебный практикум	1
26.	Резерв времени			

Календарно-тематическое планирование в 9 классе

Данные переносятся в журнал (9 класс)				
№ урока	Тема Содержание темы Практическая работа на уроке	Домашнее задание	Тип урока	Количество часов
Раздел 1. Механика				
27.	Нестандартное решение задач по теме: равномерное прямолинейное движение. Скорость. Графическое представление равномерного движения.	карточки	Учебный практикум	1
28.	Логическое решение графических задач по теме: равноускоренное прямолинейное движение. Ускорение. Графическое представление равноускоренного движения	карточки	Учебный практикум	1
29.	Решение задач с развернутым ответом по теме: инерция. Законы Ньютона. Виды сил. Равнодействующая сила	карточки	Учебный практикум	1
30.	Решение задач с развернутым ответом по теме: инерция. Законы Ньютона. Виды сил. Равнодействующая сила	карточки	Учебный практикум	1
31.	Решение задач повышенной сложности по теме: Давление. Атмосферное давление. Закон Паскаля. Закон Архимеда	карточки	Учебный практикум	1
32.	Нестандартное решение задач по теме: Свободное падение тел. Движение тела по окружности	карточки	Учебный практикум	1
33.	Нестандартное решение задач по теме: Свободное падение тел. Движение тела по окружности	карточки	Учебный практикум	1
34.	Логическое решение графических задач по теме: Импульс тела. Закон сохранения импульса. Механическая работа и мощность.	карточки	Учебный практикум	1
35.	Тестирование 1. Уметь использовать теоретические знания при решении задач.	карточки	Учебный практикум	1
Раздел 2. Тепловые явления				
36.	Решение задач с развернутым ответом по теме: Кинетическая и потенциальная энергии. Закон сохранения энергии. Простые механизмы. КПД простых механизмов.	карточки	Учебный практикум	1
37.	Решение задач с развернутым ответом по теме: Кинетическая и потенциальная энергии. Закон сохранения энергии. Простые механизмы. КПД простых механизмов.	карточки	Учебный практикум	1
38.	Решение задач повышенной сложности по теме: Тепловые явления. Внутренняя энергия	карточки	Учебный практикум	1
39.	Решение задач повышенной сложности по теме: Расчет количества теплоты, необходимого для нагревания или выделяемого при охлаждении тела.	карточки	Учебный практикум	1
40.	Решение задач повышенной сложности по теме: Закон сохранения и превращения энергии в механических и тепловых процессах.	карточки	Учебный практикум	1
41.	Логическое решение графических задач по теме: Агрегатные состояния вещества. Плавление и отвердевание кристаллических тел. График плавления и отвердевания.	карточки	Учебный практикум	1

42.	Логическое решение графических задач по теме: Испарении. Поглощение энергии при испарении жидкости и выделение ее при конденсации пара.	карточки	Учебный практикум	1
43.	Логическое решение графических задач по теме: Кипение. Удельная теплота парообразования и конденсации.	карточки	Учебный практикум	1
Раздел 3. Электромагнитные явления				
44.	Решение задач с развернутым ответом по теме: Электрические явления. Закон Ома. Закон Джоуля-Ленца	карточки	Учебный практикум	1
45.	Решение задач повышенной сложности по теме: Последовательное и параллельное соединения проводников	карточки	Учебный практикум	1
46.	Решение задач повышенной сложности по теме: Последовательное и параллельное соединения проводников	карточки	Учебный практикум	1
47.	Решение задач повышенной сложности по теме: Магнитное поле тока. Индукция магнитного поля. Действие магнитного поля на проводник с током	карточки	Учебный практикум	1
48.	Решение задач повышенной сложности по теме: Явление электромагнитной индукции и самоиндукции. Правило Ленца	карточки	Учебный практикум	1
49.	Решение задач повышенной сложности по теме: Мощность электрического тока. Работа электрического тока.	карточки	Учебный практикум	1
50.	Решение задач повышенной сложности по теме: Расчет сопротивления проводников. Удельное сопротивление.	карточки	Учебный практикум	1
51.	Решение задач с развернутым ответом по теме: Электрические явления. Закон Ома. Закон Джоуля-Ленца	карточки	Учебный практикум	1
52.	Тестирование 2. Уметь использовать теоретические знания при решении задач.	карточки	Учебный практикум	1
Раздел 4. Эксперимент				
53.	Основы теории погрешностей. Погрешности прямых измерений. Представление результатов измерений в форме таблиц и графиков. Комплект №1.	карточки	Учебный практикум	1
54.	Основы теории погрешностей. Погрешности прямых измерений. Представление результатов измерений в форме таблиц и графиков. Комплект №2.	карточки	Учебный практикум	1
55.	Основы теории погрешностей. Погрешности прямых измерений. Представление результатов измерений в форме таблиц и графиков. Комплект №3.	карточки	Учебный практикум	1
56.	Основы теории погрешностей. Погрешности прямых измерений. Представление результатов измерений в форме таблиц и графиков. Комплект №4.	карточки	Учебный практикум	1
57.	Основы теории погрешностей. Погрешности прямых измерений. Представление результатов измерений в форме таблиц и графиков. Комплект №5.	карточки	Учебный практикум	1
58.	Основы теории погрешностей. Погрешности прямых измерений. Представление результатов измерений в форме таблиц и графиков. Комплект №6.	карточки	Учебный практикум	1
59.	Основы теории погрешностей. Погрешности прямых измерений. Представление результатов измерений в форме таблиц и графиков. Комплект №7.	карточки	Учебный практикум	1
60.	Основы теории погрешностей. Погрешности прямых измерений. Представление результатов измерений	карточки	Учебный	1

	в форме таблиц и графиков. Комплект №8.		практикум	
61.	Зачетное занятие по теме: «Эксперимент». Уметь использовать изученный теоретический материал при выполнении лабораторной работы.	карточки	Учебный практикум	1
Раздел 5. Световые явления.				
62.	Логическое решение графических задач по теме: Законы отражения и преломления света	карточки	Учебный практикум	1
63.	Логическое решение графических задач по теме: Законы отражения и преломления света	карточки	Учебный практикум	1
64.	Логическое решение графических задач по теме: Дисперсия света. Линзы. Построение изображений, даваемых линзой	карточки	Учебный практикум	1
65.	Логическое решение графических задач по теме: Дисперсия света. Линзы. Построение изображений, даваемых линзой	карточки	Учебный практикум	1
66.	Тестирование 3. Уметь использовать теоретические знания при решении задач.	карточки	Учебный практикум	1
Раздел 6. Механические колебания и волны. Квантовые явления.				
67.	Решение задач повышенной сложности по теме: Механические колебания и волны	карточки	Учебный практикум	1
68.	Решение задач повышенной сложности по теме: Электромагнитные колебания и волны	карточки	Учебный практикум	1
69.	Решение задач повышенной сложности по теме: Электромагнитные колебания и волны	карточки	Учебный практикум	1
70.	Решение задач повышенной сложности по теме: Решение задач на тему «Состав атомного ядра. Массовое число. Зарядовое число. Ядерные силы».	карточки	Учебный практикум	1
71.	Решение задач повышенной сложности по теме: Решение задач на тему «Состав атомного ядра. Массовое число. Зарядовое число. Ядерные силы».	карточки	Учебный практикум	1
72.	Решение задач повышенной сложности по теме: Решение задач на тему «энергия связи. Цепная реакция».	карточки	Учебный практикум	1
73.	Решение задач повышенной сложности по теме: Решение задач на тему «энергия связи. Цепная реакция».	карточки	Учебный практикум	1
74.	Тестирование 4. Уметь использовать теоретические знания при решении задач.	карточки	Учебный практикум	1
Раздел 7. Повторение.				
75.	Решение задач по различным разделам физики. Уметь использовать изученный теоретический материал при решении задач	карточки	Учебный практикум	1
76.	Решение задач по различным разделам физики. Уметь использовать изученный теоретический материал при решении задач	карточки	Учебный практикум	1
77.	Решение задач по различным разделам физики. Уметь использовать изученный теоретический материал при решении задач	карточки	Учебный практикум	1

