

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа № 20»

Принято:
Школьным методическим объединением
учителей математики, физики и информатики
Руководитель ШМО Милкина Л.А.
Протокол от 28.08.20 г. № 1

Утверждено:
Приказом директора МБОУ «Средняя
общеобразовательная школа №20»
г. Черногорск
от 28.08.20 г. № 45

Календарно- тематическое планирование

Физика 10а класс

(наименование учебного предмета, класс)

2020-2021 учебный год

(срок реализации КТП)

Карташкова Елена Васильевна

(Ф.И.О. учителя)

высшая квалификационная категория, 34 года

(квалификационная категория, педагогический стаж)

г. Черногорск
2020 г.

Пояснительная записка.

Место предмета в учебном плане

Согласно учебному плану МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 20» на изучение физики в 10а классе базового уровня обучения отводится 2 часа в неделю. С учетом расписания занятий в 10а классе, совпадения уроков с праздничными днями содержание предмета распределено на 68 часов.

Уровень обучения – базовый.

Особенности преподавания в 10 классе.

В 10а классе, по итогам психологической диагностики учебный тип мотивации демонстрируют 18 учащихся класса (67%), внешний тип мотивации (ориентировка на побуждение извне) – у 11 чел (33%). Параметры работоспособности: сильный тип демонстрируют 5 учащихся класса (19%), средний – у 19 учащихся (70%), средне-слабый – у 3 учащихся (11%) (в течение урока наблюдается снижение и увеличение темпа работы). Психологический фон в классе – благоприятный.

Таким образом, в 10а обучаются, в основном, учащиеся со средним уровнем реальных учебных возможностей, однако 10 человек обладают высоким и хорошим уровнем учебных мотиваций, стремятся к получению хороших результатов. Кроме того в классе есть группа ребят (3 человек), которые могут добиться качественного усвоения содержания предмета, но работая не в системе, не всегда имеют хорошие результаты. Поэтому показатели качества обучения в 10а классе напрямую зависят от специфики обучения, от того как учитель сумеет организовать продуктивную работу этой группы учащихся - «группы резерва качества». Учитывая то, что большая часть учащихся класса стабильно усваивают программный материал на уровне стандартов, можно сделать вывод о том, что подготовка учащихся отвечает основным требованиям к уровню подготовки учащихся, закончивших 9 класс.

Поэтому основу обучения в данном классе составляет личностно-ориентированный, дифференцированный, системно - деятельностный подход, организация индивидуально-групповых форм обучения, что позволяет успешно применять не только частично-поисковый, проблемный, практический, но и сочетать объяснительно-иллюстративный, наглядный, эффективно применять арсенал компьютерных технологий

С учетом вышеуказанных особенностей преподавания физики в 10а классе планируется в течение 2020-2021 учебного года добиться 100% успеваемости учащихся и вывести 10-12 учащихся на «4-5», т.е. достигнуть 35-40% качества обучения.

Основными формами и способами проверки и контроля, оценки результатов обучения являются: устные ответы учащихся, контрольные и лабораторные работы.

Отличительных особенностей КТП по сравнению с примерной программой нет
КТП реализуется в 2020-2021 учебном году.

Учебно-методический комплект:

<i>Автор/авторский коллектив</i>	<i>Наименование учебника</i>	<i>Класс</i>	<i>Наименование издателя учебника</i>
Мякишев Г.Я., Буховцев Б.Б., Сотский Н.Н. / Под ред. Парфентьевой Н.А.	Физика (базовый уровень)	10	Издательство «Просвещение»

Календарно-тематическое планирование

№ п/п	Дата		Тема урока	Кол ичес тво часо в
	план	факт		
1	01.09.2020		День знаний	
2	04.09.2020		Введение (1 час) Что изучает физика. Физические явления. Наблюдения и опыты.	1
3	08.09.2020		Механика (30 часов) Движение точки и тела. Положение точки в пространстве. Действия над векторами.	1
4	11.09.2020		Механическое движение, виды движений, его характеристики	1
5	15.09.2020		Равномерное движение тел. Скорость. Уравнение равномерного движения.	1
6	18.09.2020		Графики прямолинейного равномерного движения. Решение задач.	1
7	22.09.2020		Скорость при неравномерном движении. Мгновенная скорость. Сложение скоростей.	1
8	25.09.2020		Прямолинейное равноускоренное движение.	1
9	29.09.2020		Графики равноускоренного движения.	1
10	02.10.2020		Равномерное движение по окружности.	1
11	06.10.2020		Свободное падение тел	1
12	09.10.2020		Решение задач. Самостоятельная работа №1 по теме «Кинематика».	1
13	13.10.2020		Инерциальные системы отсчета. Первый закон Ньютона.	1
14	16.10.2020		Второй закон Ньютона.	1
15	20.10.2020		Третий закон Ньютона. Принцип относительности Галилея.	1
16	23.10.2020		Лабораторная работа №1. «Изучение движения тела по окружности»	1
17	06.11.2020		Сила тяжести и сила всемирного тяготения.	1
18	10.11.2020		Сила упругости. Закон Гука. Вес. Невесомость.	1
19	13.11.2020		Силы трения.	1
20	17.11.2020		Решение задач на движение тел под действием нескольких сил	1
21	20.11.2020		Импульс тела. Изменение импульса тела. Импульс силы .Закон сохранения импульса.	1
22	24.11.2020		Решение задач на закон сохранения импульса.	1
23	27.11.2020		Механическая работа и мощность силы.	1
24	01.12.2020		Кинетическая энергия	1
25	04.12.2020		Решение задач на расчет кинетической энергии	1
26	08.12.2020		Работа силы тяжести и упругости.	1
27	11.12.2020		Контрольная работа за 1 полугодие	
28	15.12.2020		Потенциальная энергия. Закон сохранения энергии в механике.	1
29	18.12.2020		Решение задач на расчет потенциальной энергии	
30	22.12.2020		Лабораторная работа №2. «Изучение закона сохранения	1

			механической энергии».	
31	25.12.2020		Решение задач по теме «Динамика. Законы сохранения в механике»	1
32	29.12.2020		Решение задач. Самостоятельная работа №2. «Динамика. Законы сохранения в механике»	1
33	12.01.2021		Молекулярная физика. Термодинамика. (19 час) Основные положения МКТ. Броуновское движение. Силы взаимодействия молекул.	1
34	15.01.2021		Масса молекул. Количество вещества.	1
35	19.01.2021		Решение задач на расчет величин, характеризующих молекулы.	1
36	22.01.2021		Идеальный газ в МКТ. Основное уравнение МКТ	1
37	26.01.2021		Решение задач на основное уравнение МКТ.	1
38	29.01.2021		Температура. Тепловое равновесие. Энергия теплового движения молекул.	1
39	02.02.2021		Уравнение состояния идеального газа. Газовые законы	1
40	05.02.2021		Решение задач на тему «Уравнение состояния идеального газа. Газовые законы»	1
41	09.02.2021		Лабораторная работа №3 «Экспериментальная проверка закона Гей-Люссака»	1
42	12.02.2021		Решение задач. Самостоятельная работа на тему «Основы МКТ»	1
43	16.02.2021		Насыщенный пар. Давление насыщенного пара.	1
44	19.02.2021		Влажность воздуха	1
45	26.02.2021		Внутренняя энергия.	1
46	02.03.2021		Работа в термодинамике.	1
47	05.03.2021		Количество теплоты. Удельная теплоемкость. Уравнение теплового баланса.	1
48	09.03.2021		Первый закон термодинамики.	1
49	12.03.2021		Необратимость процессов в природе. Решение задач.	1
50	16.03.2021		Принцип действия и КПД тепловых двигателей.	1
51	19.03.2021		Решение задач по теме «Молекулярная физика. Термодинамика»	1
52	02.04.2021		Основы электродинамики (18 часов) Заряд. Закон сохранения заряда. Закон Кулона.	1
53	06.04.2021		Решение задач. Закон сохранения электрического заряда и закон Кулона.	
54	09.04.2021		Электрическое поле. Напряженность. Принцип суперпозиции.	1
55	13.04.2021		Потенциал. Разность потенциалов. Связь между напряженностью и разностью потенциалов.	1
56	16.04.2021		Емкость. Конденсатор. Энергия заряженного конденсатора	1
57	20.04.2021		Электрический ток. Сила тока Закон Ома для участка цепи.	1
58	23.04.2021		Последовательное и параллельное соединение проводников.	1
59	27.04.2021		Решение задач на закон Ома и соединение проводников.	1
60	30.04.2021		Промежуточная аттестация	
61	04.05.2021		Работа и мощность постоянного тока.	1
62	07.05.2021		ЭДС. Закон Ома для полной цепи.	1
63	11.05.2021		Лабораторная работа №4. «Измерение ЭДС и внутреннего сопротивления источника тока».	1

64	14.05.2021		Решение задач. Самостоятельная работа. «Законы постоянного тока».	1
65	18.05.2021		Электрическая проводимость различных веществ. Проводимость металлов.	1
66	21.05.2021		Ток в полупроводниках.	1
67	25.05.2021		Электрический ток в вакууме. Электронно-лучевая трубка.	1
68	28.05.2021		Электрический ток в жидкостях. Закон электролиза.	1
			Электрический ток в газах. Несамостоятельный и самостоятельный разряды.	
				1
				1

