Календарно-тематическое планирование по физике для 9 класса

	Наименование раздела и тем	Кол.час.	Календарные сроки		
№ п/п			план	факт	Виды деятельности обучающихся с ОВЗ
	Глава І. Закон	ы взаимодеі	 йствия и дві	ижения тел	(34 часа)
1	Материальная точка. Система отсчета.	1	сентябрь		Отличает понятия путь и перемещение, применяет
2	Перемещение	1	сентябрь		эти навыки при решении задач.
3	Определение координаты движущегося тела.	1	сентябрь		
4	Скорость прямолинейного равномерного движения	1	сентябрь		
5	Перемещение при прямолинейном равномерном движении.	1	сентябрь		
6	Графики зависимости кинематических величин от времени при прямолинейном равномерном движении.	1	сентябрь		
7	Средняя скорость	1	сентябрь		Разбор формул для использования.
8	Прямолинейное равноускоренное движение. Ускорение.	1	сентябрь		Дифференцированная работа по карточкам или тесту ПК
9	Скорость прямолинейного равноускоренного движения	1	сентябрь		, recty the
10	Перемещение при прямолинейном равноускоренном движении	1	сентябрь		Определяет скорость, перемещение и ускорение при прямолинейном движении.
11	Перемещение тела при прямолинейном равноускоренном движении без начальной скорости	1	сентябрь		
12	Лабораторная работа № 1 «Исследование равноускоренного движения без начальной скорости»	1	сентябрь		Выполняет работу по плану Л/Р под руководством учителя, делает выводы.
13	Решение задач.	1	сентябрь		
14	Графики зависимости кинематических величин от времени при прямолинейном равноускоренном движении.	1	октябрь		Дифференцированная работа по карточкам или тесту ПК
15	Решение задач.	1	октябрь		

16	Контрольная работа №1 «Прямолинейное равноускоренное движение тел»	1	октябрь	
17	Относительность движения. Самостоятельная работа №1 «Перемещение»	1	октябрь	
18	Инерциальные системы отсчета. Первый закон Ньютона	1	октябрь	
19	Второй закон Ньютона	1	октябрь	
20	Третий закон Ньютона	1	октябрь	
21	Свободное падение тел	1	октябрь	
22	Движение тела, брошенного вертикально вверх. Невесомость.	1	октябрь	
23	Лабораторная работа № 2 «Измерение ускорения свободного падения»	1	октябрь	Знакомится с содержанием и выводами по Л/Р с помощью видео урока.
24	Закон всемирного тяготения	1	ноябрь	Использует закон всемирного тяготения для определения массы Земли.
25	Ускорение свободного падения на Земле и других небесных телах.	1	ноябрь	Разрешает учебную проблему, возникающую при анализе условия запуска искусственного спутника
26	Прямолинейное и криволинейное движение. Движение тела по окружности с постоянной по модулю скоростью.	1	ноябрь	Земли. Применяет закон сохранения импульса при решении задач в простейших ситуациях с учетом векторного
27	Решение задач	1	ноябрь	характера импульса.
28	Импульс тела.	1	ноябрь	Объясняет возникновение реактивного движения.
29	Закон сохранения импульса		ноябрь	Использует обобщённые планы построения ответов для описания физических величин, характеризующих механическое движение. Объясняет метод определения перемещения при
30	Реактивное движение. Ракеты.	1	ноябрь	равноускоренном движении. Использует метод размерности для установления зависимости величины центростремительного ускорения от скорости движения и радиуса окружности, по которой движется тело.

31	Решение задач по темам "Свободное падение тел", "Ускорение свободного падения", "Импульс тела".	1	ноябрь	Сравнивает формы траекторий искусственных спутников Земли в зависимости от величины скорости спутника.
32	Вывод закона сохранения механической энергии	1	ноябрь	Дифференцированная работа по карточкам.
33	Контрольная работа № 2 «Законы сохранения в механике»	1	ноябрь	
34	Работа над ошибками.	1	декабрь	
	Глава II. Механич	еские ко		ны. Звук (15 часов)
35	Колебательное движение.	1	декабрь	Выделяет условия возникновения свободных механических колебаний. Выделяет существенные отличия вынужденных
36	Свободные колебания. Колебательные системы. Маятник	1	декабрь	механических колебаний от свободных. Объясняет условия возникновения резонанса. Характеризует основные особенности волнового
37	Величины, характеризующие колебательное движение.	1	декабрь	процесса. Объясняет зависимость возможного типа
38	Гармонические колебания	1	декабрь	механических волн и скорости их распространения
39	Лабораторная работа № 3 «Исследование зависимости периода и частоты свободных колебаний маятника от длины его нити»	1	декабрь	от свойств среды. Объясняет явления эхо и его применение в технике. Использует метод размерности для установления
40	Затухающие колебания. Вынужденные колебания.	1	декабрь	зависимости периода свободных колебаний от параметров колебательной системы. Выделяет основные элементы автоколебательной
41	Резонанс.	1	декабрь	системы. Работа в виртуальной лаборатории.
42	Распространение колебаний в среде. Волны.	1	декабрь	т аоота в виртуальной лаооратории.
43	Длина волны. Скорость распространения волн.	1	декабрь	
44	Источники звука. Звуковые колебания.	1	декабрь	
45	Высота, тембр и громкость звука	1	Январь	

46	Распространение звука. Звуковые волны.	1	Январь	
47	Отражение звука. Эхо. Звуковой резонанс	1	Январь	
48	Решение задач. Подготовка к контрольной работе №2.	1	Январь	Дифференцированная работа по карточкам.
49	Контрольная работа № 3 «Механические колебания и волны. Звук»	1	Январь	Дифференцированная работа по карточкам или тесту ПК
	Глава III	. Электро	омагнитное поле ((25 часов)
50	Магнитное поле и его графическое изображение	1	Январь	Решает задачи на применение правил левой руки, правой руки, буравчика.
51	Однородное и неоднородное магнитные поля	1	Январь	Выделяет основные свойства электромагнитных
52	Направление тока и направление линий его магнитного поля	1	Январь	волн. Выявляет отличия электрического, магнитного и электромагнитного полей.
53	Обнаружение магнитного поля по его действию на электрический ток. Правило левой руки.	1	Январь	Характеризует приборы и устройства, в которых использовано действие магнитного поля на проводник с током.
54	Индукция магнитного поля.	1	февраль	Анализирует закон электромагнитной индукции.
55	Магнитный поток		февраль	
56	Явление электромагнитной индукции.	1	февраль	
57	Лабораторная работа № 4 «Изучение явления электромагнитной индукции»	1	февраль	Выполняет работу по плану в виртуальной Л/Р под руководством учителя, делает выводы.
58	Направление индукционного тока. Правило Ленца.	1	февраль	Изучает материал учебника и видео урока.
59	Явление самоиндукции.	1	февраль	
60	Получение и передача переменного электрического тока. Трансформатор	1	февраль	
61	Электромагнитное поле.	1	февраль	Изучает формулу длины волны.
62	Электромагнитные волны		февраль	

63	Конденсатор		февраль	Изучает материал видео урока.
64	Колебательный контур. Получение электромагнитных колебаний	1	февраль	
65	Принципы радиосвязи и телевидения.	1	февраль	Изучает материал учебника и видео уроков.
66	Электромагнитная природа света.	1	март	
67	Преломление света. Физический смысл показателя преломления.	1	март	
68	Дисперсия. Цвета тел.	1	март	
69	Спектроскоп и спектограф		март	
70	Типы оптических спектров.	1	март	
71	Лабораторная работа №5 «Наблюдение сплошного и лтнейчатых спектров испускания»	1	март	
72	Поглощение и испускание света атомами. Происхождение линейчатых спектров	1	март	
73	Решение задач		март	Дифференцированная работа по карточкам или
74	Контрольная работа №4 «Электромагнитное поле»	1	март	тесту ПК
	Строени	е атома и	атомного ядра	а (22 часа)
75	Радиоактивность.	1	март	Характеризует строение атомного ядра и метод
76	Модели атомов	1	апрель	расчета энергии связи. Сравнивает свойства частиц (электрон, протон,
77	Радиоактивные превращения атомных ядер.	1	апрель	нейтрон). Использует знания физики в вопросе о влиянии
78	Экспериментальные методы исследования частиц.	1	апрель	радиоактивных излучений на живые организмы и способе применения средств дозиметрического
79	Лабораторная работа №6 «Измерение естественного радиационного фона дозиметром»	1	апрель	контроля.
80	Открытие протона и нейтрона.	1	апрель	
81	Состав атомного ядра. Ядерные силы.	1	апрель	
82	Энергия связи. Дефект масс.	1	апрель	

83	Решение задач		апрель	
84	Деление ядер урана. Цепная реакция.	1	апрель	
85	Лабораторная работа № 7 «Изучение деления ядра атома урана по фотографии треков»	1	апрель	Просмотр видео урока о Л/Р.
86	Ядерный реактор. Преобразование внутренней энергии атомных ядер в электрическую энергию.	1	апрель	Характеризует методы регистрации частиц (счётчики и трековый метод). Выделяет основные классы элементарных частиц и
87	Атомная энергетика	1	апрель	типы фундаментальных взаимодействий. Объясняет физические принципы, лежащие в основе
88	Биологическое действие радиации.	1	апрель	ядерной и термоядерной энергетики
89	Закон радиоактивного распада		май	
90	Термоядерная реакция	1	май	
91	Элементарные частицы. Античастицы	1	май	Изучает основные понятия и формулы.
92	Решение задач		май	Дифференцированная работа по карточкам или
93	Лабораторная работа №8 «Оценка периода полураспада находящихся в воздухе продуктов распада газов радона». Лабораторная работа №9 «Изучение треков заряженных частиц по готовым фотографиям"	1	май	тесту ПК.
94	Итоговая контрольная работа	1	май	Дифференцированная работа по карточкам или тесту ПК
	Глава	V. Строен	ие Вселенной	(5 часов)
95	Состав, строение и происхождение Солнечной системы	1	май	Применяет физические законы для объяснения движения планет Солнечной системы. Сравнивает физические и орбитальные параметры планет земной группы с соответствующими параметрами планет-гигантов и находить в них
96	Большие планеты Солнечной системы.	1	май	общее и различное.
97	Малые тела Солнечной системы		май	

98	Строение, излучение и эволюция Солнца и звезд.	1	май	
99	Строение и эволюция Вселенной	1	май	
	Контрольные работы	6		
	Всего уроков	99		