

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
Жворонковская средняя общеобразовательная школа

«Утверждаю»

Директор МБОУ ЖСОШ

Тараскина Г.Н.

Приказ №426 от

«21» августа 2023г.

ПРИЛОЖЕНИЕ №1 К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

учебного предмета «Физика»

на уровень основного общего образования

Еремчук Татьяны Михайловны, учителя физики

высшей квалификационной категории

ФГОС ООО, 9 класс

2023-2024 учебный год

Календарно-тематическое планирование 9 «А-Л» класса

Физика: 9-й класс: базовый уровень: учебник И.М. Перышкин, Е.М. Гутник, А.И. Иванов, М.А. Петрова – М.: Просвещение, 2021

Дата план	Дата факт	№ раздела/ урока	Раздел, тема урока	Примечания
			Законы взаимодействия и движения тел (38 часов)	
01.09		1.	Инструктаж по ТБ. Материальная точка. Система отсчета. Перемещение.	
04.09		2.	Определение координаты движущегося тела.	
07.09		3.	Решение задач на определение координаты движущегося тела.	
08.09		4.	Перемещение при прямолинейном равномерном движении.	
11.09		5.	Решение задач на прямолинейное равномерное движение	
14.09		6.	Прямолинейное равноускоренное движение. Ускорение.	
15.09		7.	Скорость прямолинейного равноускоренного движения. График скорости	
18.09		8.	Решение задач на геометрический смысл графика скорости.	
21.09		9.	Перемещение при прямолинейном равноускоренном движении	
22.09		10.	Перемещение тела при прямолинейном равноускоренном движении без начальной скорости	
25.09		11.	Решение задач на «Прямолинейное равнопеременное движение».	
28.09		12.	Лабораторная работа № 1 «Исследование равноускоренного движения без начальной скорости» Инструктаж по ТБ	
29.09		13.	Решение задач по кинематике	
02.10		14.	Относительность движения.	
05.10		15.	Инерциальные системы отсчета. Первый закон Ньютона	
06.10		16.	Второй закон Ньютона	

Дата план	Дата факт	№ раздела/ урока	Раздел, тема урока	Примечания
16.10		17.	Решение задач на второй закон Ньютона	
19.10		18.	Третий закон Ньютона	
20.10		19.	Свободное падение тел	
23.10		20.	Л.р № 2 «Измерение ускорения свободного падения». Инструктаж по ТБ	
26.10		21.	Движение тела, брошенного вертикально вверх. Невесомость	
27.10		22.	Решение задач на свободное падение тел.	
30.10		23.	Решение более сложных задач на движение под действием нескольких сил.	
02.11		24.	Закон всемирного тяготения	
03.11		25.	Ускорение свободного падения на Земле и других небесных телах.	
06.11		26.	Решение задач на закон всемирного тяготения	
09.11		27.	Прямолинейное и криволинейное движение.	
10.11		28.	Движение тела по окружности с постоянной по модулю скоростью. Искусственные спутники Земли.	
13.11		29.	Решение задач на движение тела по окружности	
16.11		30.	Контрольная работа № 1 по теме «Законы взаимодействия и движения тел»	
17.11		31.	Импульс тела. Закон сохранения импульса	
27.11		32.	Решение задач на закон сохранения импульса.	
30.11		33.	Решение задач на закон сохранения импульса.	
01.12		34.	Реактивное движение. Ракеты.	
04.12		35.	Закон сохранения механической энергии.	
07.12		36.	Решение задач «Импульс. Закон сохранения импульса»	
08.12		37.	Решение задач «Законы сохранения»	
11.12		38.	Контрольная работа № 2 по теме «Законы сохранения»	
			Механические колебания и волны. Звук. (13 часов)	

Дата план	Дата факт	№ раздела/ урока	Раздел, тема урока	Примечания
14.12		39.	Колебательное движение. Свободные колебания	
15.12		40.	Величины, характеризующие колебательное движение.	
18.12		41.	Маятники	
21.12		42.	Решение задач на механические колебания	
22.12		43.	Лабораторная работа №3. Изучение зависимости периода и частоты свободных колебаний нитяного маятника от его длины. Инструктаж по ТБ	
25.12		44.	Затухающие колебания. Вынужденные колебания.	
28.12		45.	Резонанс.	
29.12		46.	Распространение колебаний в среде. Волны. Длина волны. Скорость распространения волн.	
08.01		47.	Решение задач на волновые процессы	
11.01		48.	Источники звука. Звуковые колебания. Высота, [тембр] и громкость звука	
12.01		49.	Распространение звука. Звуковые волны.	
15.01		50.	Решение задач «Колебания и волны»	
18.01		51.	Решение задач «Колебания и волны»	
			Электромагнитное поле (24 часов)	
19.01		52.	Магнитное поле	
22.01		53.	Направление тока и направление линий его магнитного поля	
25.01		54.	Обнаружение магнитного поля по его действию на электрический ток. Правило левой руки.	
26.01		55.	Индукция магнитного поля.	
29.01		56.	Решение задач на определение индукции магнитного поля	
01.02		57.	Магнитный поток	

Дата план	Дата факт	№ раздела/ урока	Раздел, тема урока	Примечания
02.02		58.	Явление электромагнитной индукции.	
05.02		59.	Направление индукционного тока. Правило Ленца.	
08.02		60.	Решение задач на закон электромагнитной индукции Лабораторная работа "Изучение явления электромагнитной индукции". Инструктаж по ТБ	
09.02		61.	Явление самоиндукции.	
13.02		62.	Получение и передача переменного электрического тока. Трансформатор	
15.02		63.	Электромагнитное поле.	
16.02		64.	Электромагнитные волны	
26.02		65.	Колебательный контур. Получение электромагнитных колебаний	
29.02		66.	Принципы радиосвязи и телевидения.	
01.03		67.	Электромагнитная природа света.	
04.03		68.	Преломление света. Физический смысл показателя преломления	
07.03		69.	Дисперсия. Цвета тел.	
08.03		70.	Типы оптических спектров.	
11.03		71.	Лабораторная работа №5 «Наблюдение сплошного и линейчатых спектров». Инструктаж по ТБ	
14.03		72.	Поглощение и испускание света атомами. Происхождение линейчатых спектров.	
15.03		73.	Решение задач по теме «Электромагнитное поле».	
18.03		74.	Обобщающее повторение «Электромагнитное поле»	
21.03		75.	Магнитное поле	
			Строение атома и атомного ядра (17 часов)	
22.03		76.	Радиоактивность. Модели атомов	

Дата план	Дата факт	№ раздела/ урока	Раздел, тема урока	Примечания
25.03		77.	Радиоактивные превращения атомных ядер.	
28.03		78.	Решение задач «Радиоактивные превращения»	
29.03		79.	Экспериментальные методы исследования частиц. Измерение естественного радиационного фона. Открытие протона и нейтрона.	
01.04		80.	Состав атомного ядра. Ядерные силы.	
04.04		81.	Энергия связи. Дефект масс.	
05.04		82.	Решение задач «Энергия связи. Дефект масс»	
15.04		83.	Деление ядер урана. Цепная реакция.	
18.04		84.	Решение задач «Ядерные превращения»	
19.04		85.	Лабораторная работа №6 «Изучение деления ядра атома урана по фотографии». Инструктаж по ТБ	
22.04		86.	Лабораторная работа №7 «Изучение треков заряженных частиц по готовым фотографиям». Инструктаж по ТБ	
25.04		87.	Ядерный реактор. Преобразование внутренней энергии атомных ядер в электрическую энергию	
26.04		88.	Атомная энергетика	
27.04		89.	Биологическое действие радиации. Закон радиоактивного распада	
29.04		90.	Термоядерная реакция	
02.05		91.	Решение задач «Закон радиоактивного распада. Термоядерная реакция»	
03.05		92.	Контрольная работа № 3 «Строение атома и атомного ядра»	
			Строение и эволюция Вселенной (4 часа)	
06.05		93.	Состав, строение и происхождение Солнечной системы	

Дата план	Дата факт	№ раздела/ урока	Раздел, тема урока	Примечания
09.05		94.	Большие планеты Солнечной системы	
10.05		95.	Малые тела Солнечной системы	
13.05		96.	Строение, излучение и эволюция Солнца и Звезд .Строение и эволюция Вселенной	
			Повторение-3ч	
16.05		97.	Повторение темы: Кинематика. Динамика	
17.05		98.	Повторение темы: Колебания и волны. Электромагнитное поле	
20.05		99.	Повторение темы: Строение атом и атомного ядра	

Календарно-тематическое планирование 9 «Б-Л» класса

Физика: 9-й класс: базовый уровень: учебник И.М. Перышкин, Е.М. Гутник, А.И. Иванов, М.А. Петрова – М.: Просвещение, 2021

Дата план	Дата факт	№ раздела/ урока	Раздел, тема урока	Примечания
			Законы взаимодействия и движения тел (38 часов)	
01.09		1.	Инструктаж по ТБ. Материальная точка. Система отсчета. Перемещение.	
04.09		2.	Определение координаты движущегося тела.	
07.09		3.	Решение задач на определение координаты движущегося тела.	
08.09		4.	Перемещение при прямолинейном равномерном движении.	
11.09		5.	Решение задач на прямолинейное равномерное движение	
14.09		6.	Прямолинейное равноускоренное движение. Ускорение.	
15.09		7.	Скорость прямолинейного равноускоренного движения. График скорости	
18.09		8.	Решение задач на геометрический смысл графика скорости.	
21.09		9.	Перемещение при прямолинейном равноускоренном движении	
22.09		10.	Перемещение тела при прямолинейном равноускоренном движении без начальной скорости	
25.09		11.	Решение задач на «Прямолинейное равнопеременное движение».	
28.09		12.	Лабораторная работа № 1 «Исследование равноускоренного движения без начальной скорости» Инструктаж по ТБ	
29.09		13.	Решение задач по кинематике	
02.10		14.	Относительность движения.	
05.10		15.	Инерциальные системы отсчета. Первый закон Ньютона	
06.10		16.	Второй закон Ньютона	
16.10		17.	Решение задач на второй закон Ньютона	

Дата план	Дата факт	№ раздела/ урока	Раздел, тема урока	Примечания
19.10		18.	Третий закон Ньютона	
20.10		19.	Свободное падение тел	
23.10		20.	Л.р № 2 «Измерение ускорения свободного падения». Инструктаж по ТБ	
26.10		21.	Движение тела, брошенного вертикально вверх. Невесомость	
27.10		22.	Решение задач на свободное падение тел.	
30.10		23.	Решение более сложных задач на движение под действием нескольких сил.	
02.11		24.	Закон всемирного тяготения	
03.11		25.	Ускорение свободного падения на Земле и других небесных телах.	
06.11		26.	Решение задач на закон всемирного тяготения	
09.11		27.	Прямолинейное и криволинейное движение.	
10.11		28.	Движение тела по окружности с постоянной по модулю скоростью. Искусственные спутники Земли.	
13.11		29.	Решение задач на движение тела по окружности	
16.11		30.	Контрольная работа № 1 по теме «Законы взаимодействия и движения тел»	
17.11		31.	Импульс тела. Закон сохранения импульса	
27.11		32.	Решение задач на закон сохранения импульса.	
30.11		33.	Решение задач на закон сохранения импульса.	
01.12		34.	Реактивное движение. Ракеты.	
04.12		35.	Закон сохранения механической энергии.	
07.12		36.	Решение задач «Импульс. Закон сохранения импульса»	
08.12		37.	Решение задач «Законы сохранения»	
11.12		38.	Контрольная работа № 2 по теме «Законы сохранения»	
			Механические колебания и волны. Звук. (13 часов)	
14.12		39.	Колебательное движение. Свободные колебания	

Дата план	Дата факт	№ раздела/ урока	Раздел, тема урока	Примечания
15.12		40.	Величины, характеризующие колебательное движение.	
18.12		41.	Маятники	
21.12		42.	Решение задач на механические колебания	
22.12		43.	Лабораторная работа №3. Изучение зависимости периода и частоты свободных колебаний нитяного маятника от его длины. Инструктаж по ТБ	
25.12		44.	Затухающие колебания. Вынужденные колебания.	
28.12		45.	Резонанс.	
29.12		46.	Распространение колебаний в среде. Волны. Длина волны. Скорость распространения волн.	
08.01		47.	Решение задач на волновые процессы	
11.01		48.	Источники звука. Звуковые колебания. Высота, [тембр] и громкость звука	
12.01		49.	Распространение звука. Звуковые волны.	
15.01		50.	Решение задач «Колебания и волны»	
18.01		51.	Решение задач «Колебания и волны»	
			Электромагнитное поле (24 часов)	
19.01		52.	Магнитное поле	
22.01		53.	Направление тока и направление линий его магнитного поля	
25.01		54.	Обнаружение магнитного поля по его действию на электрический ток. Правило левой руки.	
26.01		55.	Индукция магнитного поля.	
29.01		56.	Решение задач на определение индукции магнитного поля	
01.02		57.	Магнитный поток	
02.02		58.	Явление электромагнитной индукции.	

Дата план	Дата факт	№ раздела/ урока	Раздел, тема урока	Примечания
05.02		59.	Направление индукционного тока. Правило Ленца.	
08.02		60.	Решение задач на закон электромагнитной индукции Лабораторная работа "Изучение явления электромагнитной индукции". Инструктаж по ТБ	
09.02		61.	Явление самоиндукции.	
13.02		62.	Получение и передача переменного электрического тока. Трансформатор	
15.02		63.	Электромагнитное поле.	
16.02		64.	Электромагнитные волны	
26.02		65.	Колебательный контур. Получение электромагнитных колебаний	
29.02		66.	Принципы радиосвязи и телевидения.	
01.03		67.	Электромагнитная природа света.	
04.03		68.	Преломление света. Физический смысл показателя преломления	
07.03		69.	Дисперсия. Цвета тел.	
08.03		70.	Типы оптических спектров.	
11.03		71.	Лабораторная работа №5 «Наблюдение сплошного и линейчатых спектров». Инструктаж по ТБ	
14.03		72.	Поглощение и испускание света атомами. Происхождение линейчатых спектров.	
15.03		73.	Решение задач по теме «Электромагнитное поле».	
18.03		74.	Обобщающее повторение «Электромагнитное поле»	
21.03		75.	Магнитное поле	
			Строение атома и атомного ядра (17 часов)	
22.03		76.	Радиоактивность. Модели атомов	
25.03		77.	Радиоактивные превращения атомных ядер.	

Дата план	Дата факт	№ раздела/ урока	Раздел, тема урока	Примечания
28.03		78.	Решение задач «Радиоактивные превращения»	
29.03		79.	Экспериментальные методы исследования частиц. Измерение естественного радиационного фона. Открытие протона и нейтрона.	
01.04		80.	Состав атомного ядра. Ядерные силы.	
04.04		81.	Энергия связи. Дефект масс.	
05.04		82.	Решение задач «Энергия связи. Дефект масс»	
15.04		83.	Деление ядер урана. Цепная реакция.	
18.04		84.	Решение задач «Ядерные превращения»	
19.04		85.	Лабораторная работа №6 «Изучение деления ядра атома урана по фотографии». Инструктаж по ТБ	
22.04		86.	Лабораторная работа №7 «Изучение треков заряженных частиц по готовым фотографиям». Инструктаж по ТБ	
25.04		87.	Ядерный реактор. Преобразование внутренней энергии атомных ядер в электрическую энергию	
26.04		88.	Атомная энергетика	
27.04		89.	Биологическое действие радиации. Закон радиоактивного распада	
29.04		90.	Термоядерная реакция	
02.05		91.	Решение задач «Закон радиоактивного распада. Термоядерная реакция»	
03.05		92.	Контрольная работа № 3 «Строение атома и атомного ядра»	
			Строение и эволюция Вселенной (4 часа)	
06.05		93.	Состав, строение и происхождение Солнечной системы	
09.05		94.	Большие планеты Солнечной системы	

Дата план	Дата факт	№ раздела/ урока	Раздел, тема урока	Примечания
10.05		95.	Малые тела Солнечной системы	
13.05		96.	Строение, излучение и эволюция Солнца и Звезд .Строение и эволюция Вселенной	
			Повторение-3ч	
16.05		97.	Повторение темы: Кинематика. Динамика	
17.05		98.	Повторение темы: Колебания и волны. Электромагнитное поле	
20.05		99.	Повторение темы: Строение атом и атомного ядра	

РАССМОТРЕНО

Протокол заседания

методического объединения учителей
математики, информатики и физики

от «21» августа 2023 г. № 1

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УВР

_____ Князькова О.А.

«21» августа 2023 г.