

Программное и учебно-методическое оснащение учебного плана:

1. Учебник: Мякишев Г.Я., Буховцев Б.Б., Сотский Н. Н. Физика: Учеб. Для 10 кл. общеобразовательных учреждений. – М.: Просвещение, 2010.
2. Сборники задач: Физика. Задачник. 10-11 кл.: Пособие для общеобразоват. учреждений / Рымкевич А.П. – 7-е изд., стереотип. – М.: Дрофа, 2003.

Календарно-тематическое планирование по физике (I полугодие).

№ п/п	Содержание (тема урока)	Параграфы учебника	Упражнения из учебника	Дата
1	Кинематика			
1.1	Механическое движение, его характеристики. Виды движений. Равномерное движение. Скорость. Уравнение равномерного движения. Графики прямолинейного движения.	§§ 3-8	Упр. 1 (1, 2)	26.09
1.2	Скорость при неравномерном движении. Сложение скоростей. Прямолинейное равноускоренное движение. Свободное падение тел. Равномерное движение точки по окружности. Контрольная работа № 1.	§§ 9-15, 17	Упр. 2 (1, 2), Упр. 3 (1-3),	10.10
2	Динамика			
2.1	Взаимодействие тел в природе. Явление инерции. 1-й закон Ньютона. Инерциальные системы отсчёта. Понятие силы как меры взаимодействия тел. 2-й закон Ньютона. 3-й закон Ньютона. Принцип относительности Галилея.	§§ 21-23, 25-27,	Упр. 6 (1, 2, 4).	24.10
3	Силы в механике.			
3.1	Явление тяготения. Гравитационные силы. Закон всемирного тяготения. Первая космическая скорость. Вес тела. Невесомость и перегрузки.	§§ 29-38	Упр. 7 (1-3)	21.11
4	Законы сохранения			
4.1	Импульс и импульс силы. Закон сохранения импульса. Реактивное движение. Работа силы.	§§ 39-44	Упр. 8 (1-4)	
4.2	Механическая энергия тела: потенциальная и кинетическая. Закон сохранения и превращения энергии в механике. Лабораторная работа «Изучение закона сохранения механической энергии».	§§ 45-51	Упр. 8 (1-5)	05.12

	Контрольная работа № 2.			
5	Основы МКТ			
5.1	Строение вещества. Молекула. Основные положения молекулярно-кинетической теории строения вещества. Экспериментальные доказательства основных положений теории. Броуновское движение. Масса молекул. Количество вещества. Строение газообразных, жидких и твёрдых тел.	§§ 56-63	Упр. 11 (1-9)	19.12