

**Специализированное структурное образовательное подразделение Посольства России в Венгрии –
общеобразовательная школа при Посольстве РФ в Венгрии**

Согласовано:

зам. руководителя по УВР

_____ Матвиенко Е.В.

от «__» _____ 2022 г.

Утверждено:

Руководитель СП

_____ Аксёнов А.М.

Распоряжение № _____

от «__» _____ 2022 г.

КАЛЕНДАРНО – ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

(экстернат)

2022 – 2023 учебный год

Предмет: Физика

Класс: 10

Учитель: Матвиенко И.А.

Учебник: Физика.10 класс: базовый уровень./ Г.Я. Мякишев, Б.Б. Буховцев, Н.Н. Сотский;
под ред. Н.А.Парфентьевой. – М.: Просвещение, 2018г.

І полугодие.
Сессия: с 12.12.2022 г. по 23.12.2022 г.

№ п/п	Дата	Тема урока	Упражнения для подготовки	Примечание
Тема 1. Введение				
1	03.09	Что изучает физика. Физические явления. Наблюдения и опыты.	Введение. стр.1-5	
Тема 2. Кинематика				
2	05.09 – 30.09	Механическое движени ^и . Система отсчета.	§ 1, 3 задачи стр.19 (А3-А4)	
		Равномерное движение тел. Скорость. Уравнение равномерного движения.	§ 4 задачи стр. 23 (А1-А3)	
		Графики прямолинейного равномерного движения.	§§ 1,3,4	
		Скорость при неравномерном движении. Мгновенная скорость. Сложение скоростей.	§ 8 задачи стр.33	
		Прямолинейное равноускоренное движение.	§ 9,10	
		Равномерное движение точки по окружности.	§ 15	
		Кинематика абсолютно твердого тела.	§ 15-16 задачи А1-А4 стр.61	
Тема 3. Динамика				
3	03.10 – 07.11	Основное утверждение механики. Сила. Масса. Единица масс ^ы .	§ 18,19	
		Первый закон Ньютона.	§ 18,19,20 задачи А1-А5 стр.73	
		Второй закон Ньютона. Третий закон Ньютона. Геоцентрическая система отсчета.	§§ 21, 24,25	
		Сила тяжести и сила всемирного тяготения. Вес. Невесомость.	§§ 27, 28, 33	
		Деформации и силы упругости. Закон Гука. Силы трения.	§ 34, 36 задачи стр.109 А1-А3, стр. 117 А4-А5	
Тема 4. Законы сохранения в механике				
4	14.11 – 09.12	Импульс. Закон сохранения импульса. Решение задач на закон сохранения импульса.	§ 38 задачи 324(Р), 326*	
		Механическая работа и мощность силы.	§ 40 задачи А1-А5 стр. 134	
		Кинетическая энергия. Работа силы тяжести и упругости.		
		Потенциальная энергия. Закон сохранения энергии в механике.	§ 45 повт.п.41-44	
		Равновесие тел	§ 51 задачи А2-А3 стр.169	

II полугодие.
Сессия: с 17.04.2023 г. по 28.04.2023 г.

№ п/п	Дата	Тема урока	Упражнения для подготовки	Примечание
Тема 5. Молекулярная физика. Тепловые явления				
5	26.12 – 17.02	Основные положения МКТ.	§ 53 стр. 173-175	
		Броуновское движение. Силы взаимодействия молекул.	§ 55, 56	
		Основное уравнение МКТ	§ 57 задачи А1-А4 стр.192	
		Температура. Энергия теплового движения молекул.	§ 59, 60 задачи А1-А4 стр.203	
		Уравнение состояния идеального газа	§ 63 задачи А1-А5 стр. 211	
		Газовые законы	§ 65	
		Насыщенный пар. Давление насыщенного пара.	§ 68, 69	
		Влажность воздуха	§ 70 задачи А2-А5	
		Внутренняя энергия.	§ 72, 73 задачи А1-А3 стр.245	
		Работа в термодинамике.	§ 74 задачи А3-А5 стр.248	
		Количество теплоты. Уравнение теплового баланса.	§ 76	
		Первый закон термодинамики.	§ 78 задачи А4-А5 стр.259	
		Второй закон термодинамики	§ 81	
		Принцип действия и КПД тепловых двигателей.	§ 82	
Тема 6. Основы электродинамики				
		Электрический заряд. Закон сохранения заряда.	§ 84 задачи А1-А4 стр.281	
		Закон Кулона.	§ 85 задачи А1-А5 стр. 285	
		Электрическое поле. Напряженность электрического поля.	§ 88, 89	
		Поле точечного заряда, сферы. Принцип суперпозиции.	§ 90	
		Потенциальная энергия заряженного тела в ЭП	§ 93	
		Потенциал. Разность потенциалов.	§ 94 задачи А2-А3 стр. 313	
		Связь между напряженностью и разностью потенциалов. Эквипотенциальные поверхности	§. 95	
		Емкость. Конденсатор.	§ 97	
		Энергия заряженного конденсатора	§ 98 задачи А1-А2 стр. 326	
		Электрический ток. Сила тока	§ 100	
		Закон Ома для участка цепи. Сопротивление	§ 101 задачи А1-А4 стр. 337	

6	20.02 – 14.04	Электрические цепи. Последовательное и параллельное соединение проводников.	§ 102 задачи А1-А4 стр. 340	
		Работа и мощность постоянного тока.	§ 104	
		ЭДС. Закон Ома для полной цепи.	§ 105, 106	
		Электрическая проводимость различных веществ. Проводимость металлов. Зависимость сопротивления проводника от температуры.	§ 108, 109	
		Ток в полупроводниках. Электрический ток в вакууме. Электронно-лучевая трубка.	§ 110, 112	
		Электрический ток в жидкостях. Закон электролиза.	§ 113	
		Электрический ток в газах. Несамостоятельный и самостоятельный разряды.	§ 114	