

Тематическое планирование к учебнику «Физика-10»
авт. А.В. Грачев, В.А. Погожев, А.М. Салецкий, П.Ю. Боков

70 часов (2 часа в неделю)

Чет- верть	Тема	Лабора- торные работы	Контроль- ные работы	Количество часов	Сроки
I	Кинематика	<i>ЛР №1, №2</i>		10	сентябрь – октябрь 1-я неделя
I - II	Динамика	<i>ЛР №3</i>	КР №1	11	октябрь 1-я неделя – ноябрь
II	Законы сохранения в механике			7	декабрь 1–3-я недели
II - III	Статика		КР №2	5	декабрь 4 неделя – январь 2-я неделя
III	Основы МКТ и термодинамики	<i>ЛР №4</i>		12	январь 3-я неделя – февраль
III	Тепловые машины. Второй закон термодинамики			3	март 1–2-я недели
III – IV	Агрегатные состояния вещества. Фазовые переходы	<i>ЛР №5, №6</i>	КР №3	9	март 2-я неделя – апрель 2-я неделя
IV	Электростатика		КР №4	9	апрель 3-я неделя – май

Резерв: **4 часа**

Итого: 70 часов

**Поурочное планирование к учебнику «Физика-10»
авт. А.В. Грачев, В.А. Погожев, А.М. Салецкий, П.Ю. Боков
Первое полугодие (2 часа в неделю)**

Условные обозначения и сокращения: ИНМ – изучение нового материала, З – закрепление, ФУ – формирование умений, П – повторение, С – систематизация и обобщение, К – контроль знаний и умений, Л – лекция, КУ – комбинированный урок, ЛР – лабораторная работа, РЗ – решение задач, КР – контрольная работа, УК – урок коррекции, УЧ – учебник «Физика 10», РТ1, РТ2 – рабочие тетради к учебнику «Физика 10», части 1 и 2.

1. Механика (36 часов)

1.1. Кинематика (10 часов)

№	Тема урока	Ведущая дидактическая цель	Форма	Основное содержание (тезисный план, перечень демонстраций и заданий для работы в классе, методические рекомендации)	Домашнее задание
1/1	Положение тела в пространстве. Системы отсчета	ИНМ	КУ	План: Демонстрации: Задания: Рекомендации:	УЧ § 1 РТ1 § 1
2/2	Перемещение. Путь. Скорость	ИНМ	КУ	План: Демонстрации: Задания: Рекомендации:	УЧ § 2-3 РТ1 § 2-3
3/3	Равномерное прямолинейное движение	ИНМ	КУ	План: Демонстрации: Задания: Рекомендации:	УЧ § 4 РТ1 § 4

4/4	Сложение движений	ИНМ	КУ	План: Демонстрации: Задания: Рекомендации:	УЧ § 6 РТ1 § 6
5/5	Ускорение. Прямолинейное равноускоренное движение	ИНМ	КУ	План: Демонстрации: Задания: Рекомендации:	УЧ § 7 РТ1 § 7
6/6	Прямолинейное равноускоренное движение	С, П, З	ФУ, ЛР	План: Выполнение лабораторной работы №1, учебник «Физика-10», стр. 412 Демонстрации: Задания: Рекомендации:	УЧ § 7 РТ1 § 7
7/7	Свободное падение	ИНМ, С, П, З	КУ, ЛР	План: Выполнение лабораторной работы №2, учебник «Физика-10», стр. 413 Демонстрации: Задания: Рекомендации:	УЧ § 7 РТ1 § 7
8/8	Равномерное движение по окружности	ИНМ	КУ	План: Демонстрации: Задания: Рекомендации:	УЧ § 9 РТ1 § 9
9/9	Поступательное и вращательное движения твердого тела	ИНМ	КУ	План: Демонстрации: Задания: Рекомендации:	УЧ § 11 РТ1 § 11
10/10	Кинематика	С, П, З	КУ	План: Весь материал темы «Кинематика». Работа с итоговыми схемами и таблицами УЧ стр. 72-73	УЧ § 1-11 РТ1 § 1-11

1.2. Динамика (11 часов)

№	Тема урока	Ведущая дидактическая цель	Форма	Основное содержание (тезисный план, перечень демонстраций и заданий для работы в классе, методические рекомендации)	Домашнее задание
---	------------	----------------------------	-------	---	------------------

1/ 11	Закон инерции. ИСО. Первый закон Ньютона	ИНМ	КУ	План: Демонстрации: Задания: Рекомендации:	УЧ § 14 РТ1 § 14
2/ 12	Сила. Измерение сил.	ИНМ	КУ	План: Демонстрации: Задания: Рекомендации:	УЧ § 15 РТ1 § 15
3/ 13	Инертность. Масса. Второй закон Ньютона	ИНМ	КУ	План: Демонстрации: Задания: Рекомендации:	УЧ § 16 РТ1 § 16
4/ 14	Взаимодействие тел. Третий закон Ньютона	ИНМ	КУ	План: Демонстрации: Задания: Рекомендации:	УЧ § 17 РТ1 § 17
5/ 15	Деформации. Силы упругости. Закон Гука	ИНМ	КУ	План: Демонстрации: Задания: Рекомендации:	УЧ § 18 РТ1 § 18
6/ 16	Сила трения	ИНМ	КУ	План: Демонстрации: Задания: Рекомендации:	УЧ § 19 РТ1 § 19
7/ 17	Динамика равномерного движения материальной точки по окружности	ИНМ, ФУ	КУ, ЛР	План: Выполнение лабораторной работы №3 «Изучение движения тела по окружности под действием сил тяжести и упругости» Демонстрации: Задания: Рекомендации:	УЧ § 23 РТ2 § 23
8/ 18	Закон всемирного тяготения. Движение планет и искусственных спутников	ИНМ	КУ	План: Демонстрации: Задания: Рекомендации:	УЧ § 25 РТ2 § 25
9/ 19	Динамика	С, П, З	КУ	План: Весь материал темы «Динамика». Работа с итоговыми схемами и таблицами УЧ стр. 162-163 Задания:	УЧ § 14-25 РТ1 § 14-19, РТ2 § 23-25

10 / 20	Кинематика. Динамика	К	КР	Весь материал тем «Кинематика, Динамика». Контрольная работа №1	УЧ § 1-25 РТ1 § 14-19, РТ2 § 23-25
11 / 21	Кинематика. Динамика	УК	КУ	Весь материал тем «Кинематика. Динамика». Работа с итоговыми схемами и таблицами УЧ стр. 72-73 и 162-163	УЧ § 1-25 РТ1 § 14-19, РТ2 § 23-25

1.3. Законы сохранения в механике (7 часов)

№	Тема урока	Ведущая дидактическая цель	Форма	Основное содержание (тезисный план, перечень демонстраций и заданий для работы в классе, методические рекомендации)	Домашнее задание
1/ 22	Импульс. Изменение импульса материальной точки	ИНМ	КУ	План: Демонстрации: Задания: Рекомендации:	УЧ § 27 РТ2 § 27
2/ 23	Система тел. Закон сохранения импульса. Центр масс	ИНМ	КУ	План: Демонстрации: Задания: УЧ § 28, задача из текста параграфа Рекомендации:	УЧ § 28-29 РТ2 § 28-29
3/ 24	Работа силы. Мощность	ИНМ	КУ	План: Демонстрации: Задания: Рекомендации:	УЧ § 30 РТ2 § 30
4/ 25	Кинетическая энергия	ИНМ	КУ	План: Демонстрации: Задания: УЧ § 31, задача из текста параграфа Рекомендации:	УЧ § 31 РТ2 § 31
5/ 26	Потенциальная энергия	ИНМ	КУ	План: Демонстрации: Задания: Рекомендации:	УЧ § 32 РТ2 § 32

6/ 27	Механическая энергия системы тел. Изменение механической энергии. Закон сохранения механической энергии	ИНМ	КУ	План: Демонстрации: Задания: УЧ § 33, задача 1 из текста параграфа Рекомендации:	УЧ § 33 РТ2 § 33
7/ 28	Законы сохранения в механике	С, П, З	КУ	План: Весь материал темы «Законы сохранения в механике». Работа с итоговыми схемами УЧ стр. 203-204	УЧ § 27-33 РТ2 § 27-33

1.4. Статика (5 часов)

№	Тема урока	Ведущая дидактическая цель	Форма	Основное содержание (тезисный план, перечень демонстраций и заданий для работы в классе, методические рекомендации)	Домашнее задание
1/ 29	Условия равновесия твердого тела. Момент силы.	ИНМ	КУ	План: Демонстрации: Задания: Рекомендации:	УЧ § 35 РТ2 § 35
2/ 30	Законы гидростатики и аэростатики	ИНМ	КУ	План: Демонстрации: Задания: Рекомендации:	УЧ § 37 РТ2 § 37
3/ 31	Статика	С, П, З	КУ	План: Весь материал темы «Статика». Работа с итоговой схемой УЧ стр. 224.	УЧ § 35, 37 РТ2 § 35, 37
4/ 32	Законы сохранения в механике. Статика	К	КР	Весь материал тем «Законы сохранения в механике. Статика». Контрольная работа №2	УЧ § 27-33, 35, 37 РТ2 § 27-33, 35, 37

5/ 33	Законы сохранения в механике. Статика	УК	КУ	Весь материал тем «Законы сохранения в механике. Статика». Работа с итоговыми схемами УЧ стр. 203-204 и 224.	УЧ § 27-33, 35, 37 РТ2 § 27-33, 35, 37
----------	--	----	----	--	---