

## Поурочное планирование

В таблицах поурочного планирования всех глав учебника используется единая система символов: ПРЗ — примеры решения задач из учебника, ЗУ — задания и упражнения из учебника, РТ 1 и РТ 2 — задания и упражнения из рабочих тетрадей № 1 и 2, ТЗ — задания творческого характера, ТЛР — задания из тетради для лабораторных работ. Задания для учащихся, интересующихся физикой, обозначены знаком \*.

Поурочное планирование главы «Газовые законы» рассчитано на 8 часов учебного времени. Из них на изучение нового материала отводится 5 часов, проведение фронтальных лабораторных работ — 3 часа. При этом учащимся предлагаются две обязательные лабораторные работы и одна дополнительная. Перед их выполнением необходимо выполнить задания рубрики «Подготовительный этап» из тетради для лабораторных работ.

Предлагаемое планирование следует рассматривать как один из возможных вариантов изучения данной главы. Учитель может из заданий и упражнений учебника, рабочей тетради выбрать необходимое количество заданий.

№ урока	Тема урока	Задания и упражнения в классе	Домашняя работа
1	Термодинамическая равновесная система. Температурная шкала Цельсия	§ 1 ЗУ: 4, 5 РТ 1: 5–8 ТЗ	§ 1 ЗУ: 1–3 РТ 1: 1–4 ТЛР: 1.1 (задания рубрики «Подготовительный этап»)
2	Фронтальная лабораторная работа 1.1	ТЛР: 1.1	§ 1 ЗУ: 6

			РТ 1: 9
3	Изотермический процесс. Закон Бойля — Мариотта	§ 2 ЗУ: 1–3 РТ 1: 3–6, 9, 11*, 12 ТЗ	§ 2 РТ 1: 1, 7, 10 ТЛР: 1.2 (задания рубрики «Подготовительный этап»)
4	Фронтальная лабораторная работа 1.2	ТЛР: 1.2	§ 2 ЗУ: 4 РТ 1: 2, 8
5	Изобарный процесс	§ 3 ЗУ: 3 РТ 1: 3–5, 6, 8, 9 ПРЗ ТЗ	§ 3 ЗУ: 1, 2 РТ 1: 1, 2, 7
6	Изохорный процесс	§ 4 РТ 1: 4, 6, 7 ТЗ	§ 4 РТ 1: 1–3, 5
7	Термодинамическая шкала температур	§ 5 ЗУ: 2–6 РТ 1: 2–4, 7 ТЗ	§ 5 ЗУ: 1 РТ 1: 1, 5 ТЛР: 2.1 (задания рубрики «Подготовительный этап») Самое важное в главе
8	Дополнительная фронтальная лабораторная работа 2.1	ТЛР 2.1	§ 5 РТ 1: 6, 8

## Поурочное планирование

Поурочное планирование главы «Внутренняя энергия. Первый закон термодинамики» рассчитано на 8 учебных часов. Из них на изучение нового материала отводится 6 часов, проведение фронтальной лабораторной работы — 1 час, контрольной работы — 1 час.

Предлагаемое планирование следует рассматривать как один из возможных вариантов изучения данной главы.

№ урока	Тема урока	Задания и упражнения в классе	Домашняя работа
1	Внутренняя энергия. Работа и изменение внутренней энергии	§ 6 ЗУ: 2, 4, 5 РТ 1: 3–7, 10 ТЗ	§ 6 ЗУ: 1, 3 РТ 1: 1, 2, 8, 9, 11–13
2	Количество теплоты. Виды теплопередачи	§ 7 ЗУ: 4–6 РТ 1: 3, 5–10 ТЗ	§ 7 ЗУ: 1–3 РТ 1: 1, 2, 4
3	Расчёт количества теплоты. Удельная теплоёмкость	§ 8 ЗУ: 2, 4 РТ 1: 2, 4, 8, 9 ТЗ	§ 8 ЗУ: 1 РТ 1: 1, 3, 5, 6 ТЛР: 1.3 (задания рубрики «Подготовительный этап»)
4	Фронтальная лабораторная работа 1.3	ТЛР: 1.3	§ 7 ЗУ: 7 РТ 1: 11 § 8

			ЗУ: 3 РТ 1: 7
5	Энергия топлива. Удельная теплота сгорания топлива	<b>§ 9</b> ЗУ: 2, 4 РТ 1: 5, 7, 8	<b>§ 9</b> ЗУ: 1, 3 РТ 1: 1–4, 6
6	Первый закон термодинамики	<b>§ 10</b> ЗУ: 2, 5 РТ 1: 2, 4, 5, 8 ТЗ	<b>§ 10</b> ЗУ: 1, 3, 4 РТ 1: 1, 3, 6, 7, 9, 12
7	Урок решения задач: газовые законы, внутренняя энергия, первый закон термодинамики	<b>§ 5</b> ПРЗ: 1, 2 <b>§ 8</b> ПРЗ РТ 1: 10*, 11 <b>§ 9</b> ПРЗ РТ 1: 9 <b>§ 10</b> ПРЗ РТ 1: 10, 11	<b>§ 8</b> РТ 1: 12 <b>§ 9</b> РТ 1: 10 <b>§ 10</b> РТ 1: 13 РТ 1: самостоятельная работа (подготовка к контрольной работе). Самое важное в главе
8	Контрольная работа		

## Поурочное планирование

Поурочное планирование главы «Тепловые машины» рассчитано на 4 часа учебного времени. Личностные, метапредметные и предметные результаты обучения проверяются при выполнении творческих заданий и проектов.

Полученные знания проверяются в ходе проведения контрольной работы после изучения главы «Агрегатные состояния вещества».

Предлагаемое планирование следует рассматривать как один из возможных вариантов изучения данной главы.

№ урока	Тема урока	Задания и упражнения в классе	Домашняя работа
1	Тепловые двигатели	§ 11 РТ 1: 2, 4, 5, 8, 10	§ 11 РТ 1: 1, 3, 6, 7, 9
2	Поршневые двигатели внутреннего сгорания	§ 12 ЗУ: 1–4 РТ 1: 4–6 ТЗ	§ 12 РТ 1: 1–3, 7, 8
3	Паровая турбина. КПД тепловых двигателей	§ 13 ЗУ: 1, 3, 5 ПРЗ: 1 РТ 1: 2, 3, 6–8, 10, 12*, 14 ТЗ	§ 13 ЗУ: 2, 4 ПРЗ: 2 РТ 1: 1, 4, 5, 9, 11, 13
4	Использование тепловых двигателей и охрана природы	§ 14 РТ 1: 2–5, 8*, 9* ТЗ	§ 14 РТ 1: 1, 6, 7, 10

## Поурочное планирование

Поурочное планирование главы «Тепловые машины» рассчитано на 2 часа учебного времени. Предлагаемое планирование следует рассматривать как один из возможных вариантов изучения данной главы.

№ урока	Тема урока	Задания и упражнения в классе	Домашняя работа
1	Броуновское движение. Движение молекул. Идеальный газ	<b>§ 15</b> ЗУ: 1, 2, 3, 6 РТ 1: 2–6 ТЗ <b>§ 16</b> ЗУ: 1, 2 РТ 1: 1–3, 8 ТЗ	<b>§ 15</b> ЗУ: 4, 5 РТ 1: 1, 7–10 <b>§ 16</b> ЗУ: 3 РТ 1: 4–7
2	Давление и средняя кинетическая энергия молекул. Температура и средняя кинетическая энергия молекул	<b>§ 17</b> ЗУ: 1, 2 РТ 1: 5, 6, ТЗ <b>§ 18</b> ЗУ: 1, 4 РТ 1: 1–3, 6	<b>§ 17</b> ЗУ: 3 РТ 1: 1–4, 7 <b>§ 18</b> ЗУ: 2, 3 РТ 1: 4, 5, 7

## Поурочное планирование

Поурочное планирование главы «Агрегатные состояния вещества» рассчитано на 8 часов учебного времени. Из них на изучение нового материала отводится 7 часов, проведение контрольной работы — 1 час.

№ урока	Тема урока	Задания и упражнения в классе	Домашняя работа
1	Строение твёрдых тел	<b>§ 19</b> ЗУ: 1–3 РТ 1: 1–5 ТЗ	<b>§ 19</b> ЗУ: 4, 5 РТ 1: 6–8
2	Строение и свойства жидкостей. Аморфные тела. Жидкие кристаллы	<b>§ 20</b> ЗУ: 1–3 РТ 1: 5, 6 ТЗ <b>§ 21</b> ЗУ: 1, 2, 4 РТ 1: 4 ТЗ	<b>§ 20</b> ЗУ: 4 РТ 1: 1–4, 7 <b>§ 21</b> ЗУ: 3 РТ 1: 1–3
3	Плавление и кристаллизация	<b>§ 22</b> ЗУ: 1, 3, 5, 7 РТ 1: 6, 7, 12 ТЗ	<b>§ 22</b> ЗУ: 2, 4, 6 РТ 1: 1–5, 8
4	Испарение и конденсация. Насыщенный пар	<b>§ 23</b> ЗУ: 2, 3, 4 РТ 1: 1–4, 7 ТЗ	<b>§ 23</b> ЗУ: 1, 5 РТ 1: 5, 6, 8, 9
5	Кипение. Удельная теплота парообразования	<b>§ 24</b> ЗУ: 1, 2 РТ 1: 9, 11, 12	<b>§ 24</b> ЗУ: 4 РТ 1: 1–7

		ТЗ	
6	Влажность воздуха	§ 25 ЗУ: 1, 2 РТ 1: 4, 7, 8 ТЗ	§ 25 ЗУ: 3 РТ 1: 1–3
7	Урок решения задач: плавление и кристаллизация, испарение и конденсация, кипение, удельная теплота парообразования, влажность воздуха	§ 22 РТ 1: 9, 11 § 23 ЗУ: 6 РТ 1: 10 § 24 ЗУ: 3 РТ 1: 8 § 25 РТ 1: 5	§ 22 РТ 1: 10, 13 § 23 РТ 1: 11 § 24 ЗУ: 5 РТ 1: 10 § 25 РТ 1: 6, 9 РТ 1: самостоятельная работа (подготовка к контрольной работе)
8	Контрольная работа		Самое важное в главе