

	<p>Внутренняя энергия одноатомного газа. Работа и количество теплоты. Первый закон термодинамики. Адиабатный процесс. Изменение внутренней энергии тел в процессе теплопередачи. Изменение внутренней энергии в процессе совершения работы. Тепловые двигатели.</p> <p>Свойства паров, жидких и твердых тел Свойства паров. Влажность воздуха. Поверхностное натяжение. Капиллярные явления. Механические свойства твердых тел.</p> <p>Электрическое поле <i>Требования к уровню подготовки учащихся по данному разделу:</i> Закон Кулона. Напряженность поля. Проводники в электрическом поле. Поле заряженного шара и пластины. Диэлектрики в электрическом поле. Энергия заряженного тела в электрическом поле. Разность потенциалов. Емкость конденсатора. Энергия заряженного конденсатора.</p> <p>Законы постоянного тока <i>Требования к уровню подготовки учащихся по данному разделу:</i> Сила тока. Сопротивление. Закон Ома. Работа и мощность тока. Электродвижущая сила. Закон Ома для замкнутой цепи. Законы Кирхгофа.</p> <p>Электрический ток в различных средах <i>Требования к уровню подготовки учащихся по данному разделу:</i> Электрический ток в металлах и электролитах. Электрический ток в газах, вакууме, полупроводниках.</p> <p>Электромагнитные явления Магнитное поле тока. Магнитная индукция. Магнитный поток. Закон Ампера. Сила Лоренца. Магнитные свойства вещества.</p> <p>Решение комбинированных задач После изучения курса учащиеся должны: знать (на уровне воспроизведения) имена ученых, поставивших изученные фундаментальные опыты, даты их жизни, краткие биографические данные, основные научные достижения; понимать роль фундаментальных опытов в развитии физики; место фундаментальных опытов в структуре физического знания; цель, схему, результат и значение конкретных изученных фундаментальных опытов</p>
Нормативный срок освоения	На изучение курса отводится 34 ч. (1 ч в неделю)