

Раздел учебной дисциплины	Тематика самостоятельной работы
Механика	<p>Векторные величины.</p> <p>Графики зависимости координат и проекций скорости от времени.</p> <p>Определение координат пройденного пути, скорости, ускорения тела по уравнениям зависимости координат и проекций скорости от времени.</p> <p>Использование поступательного и вращательного движения в технике.</p> <p>Движение тела, брошенного под углом к горизонту.</p>
Молекулярная физика. Термодинамика	<p>Определение параметров вещества в газообразном состоянии и происходящих процессов по графикам зависимости $P(T)$, $V(T)$, $P(V)$.</p> <p>Экологические проблемы, связанные с применением тепловых машин.</p> <p>Проблема энергосбережения.</p> <p>Объяснение агрегатных состояний вещества и фазовых переходов между ними на основе атомно-молекулярных представлений.</p> <p>Плавление и кристаллизация.</p> <p>Строение жидких, газообразных и твердых тел.</p>
Электродинамика	<p>Диэлектрики и проводники.</p> <p>Эквипотенциальные поверхности.</p> <p>Соединение источников электрической энергии в батарею.</p>