

<i>Физика</i>	<i>Метрология, стандартизация и сертификация</i>	<i>Техническая механика</i>	<i>Материаловедение</i>	<i>Электротехника с основами электроники</i>
Международная система единиц. Внесистемные единицы	<b>Метрология.</b> Системы единиц физических величин и принципы их построения. Международная система единиц. Внесистемные единицы			
<b>Статика твёрдого тела.</b> Условия равновесия твёрдого тела*		<b>Статика.</b> Плоская система произвольно расположенных сил. Теорема Вариньона. Условия и уравнения равновесия произвольной плоской системы сил		
Устойчивое, неустойчивое, безразличное равновесие*				
<b>Динамика.</b> Силы упругости. Закон Гука		<b>Сопротивление материалов.</b> Нагрузки внешние и внутренние. Метод сечений. Продольные и поперечные деформации. Закон Гука		
<b>Молекулярная физика и термодинамика.</b> Механические свойства твёрдых тел и материалов		<b>Сопротивление материалов.</b> Механические испытания материалов. Предельные и допустимые напряжения	<b>Металловедение и термическая обработка.</b> Механические свойства материалов (металлов) и методы их определения	
<b>Электрический ток в различных средах.</b> Электрический ток в полупроводниках. Электронно-дырочный переход				<b>Электроника.</b> Электропроводимость полупроводников. Полупроводниковые приборы: диоды, транзисторы, тиристоры

<i>Физика</i>	<i>Метрология, стандартизация и сертификация</i>	<i>Техническая механика</i>	<i>Материаловедение</i>	<i>Электротехника с основами электроники</i>
<b>Электромагнитные колебания и волны</b> Вынужденные электрические колебания. Переменный ток. Генератор переменного тока				<b>Электрические цепи переменного тока.</b> Получение синусоидальной ЭДС. Параметры переменного тока. Однофазные электрические цепи переменного тока
<b>Электромагнитные колебания и волны</b> Трансформаторы. Режим холостого хода. Режим нагрузки				<b>Использование электрической энергии.</b> Назначение, устройство и применение трансформаторов