

### Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Прикладная механика						
Формируемые компетенции (части компетенций)	ОПК-4 Способен учитывать свойства конструкционных материалов в теплотехнических расчетах с учетом динамических и тепловых нагрузок						
Задачи дисциплины	<p>Формирование у студентов знаний:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- об основных видах деформирования элементов (растяжение и сжатие, кручение, срез и смятие, изгиб);</li> <li>- о разработке математических моделей объектов на основе аналитических и численных методов расчета на прочность, жесткость и устойчивость элементов конструкций;</li> <li>- о принципах оптимального проектирования конструкций, механизмов и машин; об определении их надежности и ресурса.</li> </ul>						
Основные разделы / темы дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Динамика и прочность машин</li> <li>– Прикладная механика</li> </ul>						
Форма промежуточной аттестации	Зачёт с оценкой						
Общая трудоемкость дисциплины	5 зач. ед., 180 акад. час						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
4	32	32	16	100	-	180	