

Аннотация дисциплины «Техническая механика»

Наименование дисциплины	Техническая механика	
Цель дисциплины	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен использовать приобретенные знания и умения в профессиональной деятельности с целью:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Изучения методов и приемов, позволяющих конструировать сооружения. 2. Проведения практических расчетов различных технических конструкций на прочность, устойчивость, жесткость, т.е. – на работоспособность в заданном интервале нагрузок 	
Задачи дисциплины	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - производить расчеты механических передач и простейших сборочных единиц; - читать кинематические схемы; - определять напряжения в конструкционных элементах. <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы технической механики; - виды механизмов, их кинематические и динамические характеристики; - методику расчета элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость при различных видах деформации; - основы расчетов механических передач и простейших сборочных единиц общего назначения. 	
Основные разделы дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Теоретическая механика 2. Сопротивление материалов. 3. Статика сооружений 	
Общая трудоемкость дисциплины	<p>Очная форма обучения:</p> <p>Максимальная учебная нагрузка (всего) 204</p> <p>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) 154</p> <p>Лекционные занятия 76</p> <p>практические занятия 66</p> <p>лабораторные занятия 10</p> <p>Самостоятельная работа обучающегося (всего) 46</p> <p>в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнение расчетно-графических работ 16 - подготовка к практическим занятиям 20 - подготовка к экзамену 10 <p>Консультации 2</p>	
Формы промежуточной аттестации	Экзамен	4