

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 детали машин и механизмов. 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. Детали машин 																		
Общая трудоемкость дисциплины	<p>Очная форма обучения:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Максимальная учебная нагрузка (всего)</td> <td style="text-align: right;">177</td> </tr> <tr> <td>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</td> <td style="text-align: right;">33</td> </tr> <tr> <td>Лекционные занятия</td> <td style="text-align: right;">55</td> </tr> <tr> <td>практические занятия</td> <td style="text-align: right;">55</td> </tr> <tr> <td>лабораторные занятия</td> <td style="text-align: right;">23</td> </tr> <tr> <td>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</td> <td style="text-align: right;">44</td> </tr> <tr> <td>в том числе:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>- выполнение расчетно-графических работ</td> <td style="text-align: right;">22</td> </tr> <tr> <td>- подготовка к практическим занятиям</td> <td style="text-align: right;">22</td> </tr> </table>	Максимальная учебная нагрузка (всего)	177	Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	33	Лекционные занятия	55	практические занятия	55	лабораторные занятия	23	Самостоятельная работа обучающегося (всего)	44	в том числе:		- выполнение расчетно-графических работ	22	- подготовка к практическим занятиям	22
Максимальная учебная нагрузка (всего)	177																		
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	33																		
Лекционные занятия	55																		
практические занятия	55																		
лабораторные занятия	23																		
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	44																		
в том числе:																			
- выполнение расчетно-графических работ	22																		
- подготовка к практическим занятиям	22																		
Формы промежуточной аттестации	Дифференцированный зачет																		