

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Механика (техническая механика)
Краткое содержание	Определение кинематических характеристик точки. Плоскопараллельное движение твердого тела. Центральное растяжение и сжатие. Определение внутренних усилий, определение деформаций и перемещений. Сдвиг (срез). Расчеты на прочность при сдвиге. Геометрические характеристики плоских сечений. Прямой поперечный изгиб. Изгиб с кручением. Центр параллельных сил. Способы определения коэффициента трения. Сопротивление при качении. Ядро сечения при внецентренном сжатии. Расчет балки на упругом основании. Расчет заклепок на перерезывание. Расчеты на прочность при изгибе по нормальным напряжениям
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Способность преобразовать системы сил в эквивалентные системы и установление условий равновесия систем сил. Готовность исследовать геометрические свойства движения тел. Готовность определять приложенные к телу (или механической системе) силы по заданному движению.
Трудоемкость, з.е.	4
Форма отчетности	Зачет Расчетно-графическая работа
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	Межецкий, Г.Д. Техническая механика / Г.Д. Межецкий, Г.Г. Загребин, Н.Н. Решетник. – 5-е изд. – Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2015. – 432 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: . – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-394-02628-7. – Текст : электронный.
Дополнительная литература	Техническая механика / Н.А. Костенко, С.В. Балясникова, Ю.Э. Волошановская и др. ; ред. Н.А. Костенко. – Москва :Директ-Медиа, 2014. – 485 с. : рис., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=226084 . – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4458-6217-8. – Текст : электронный.