

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ			
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.Б.13	Механика	
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность		
Профиль	Пожарная безопасность		
Квалификация (степень) выпускника	академический бакалавр		
Формы обучения	очная		
Трудоемкость дисциплины (модуля)	5 з.е.		
Цель освоения дисциплины	Подготовка будущего бакалавра к решению простейших задач из курса сопротивления материалов и строительной механики.		
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	Владеет компетенциями самосовершенствования (сознание необходимости, потребность и способность учиться) (ОК-4); способность организовать свою работу ради достижения поставленных целей; готовность к использованию инновационных идей (ОК-6); способность решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива (ПК-21).		
Содержание дисциплины	Основные понятия, положения и гипотезы. Геометрические характеристики поперечных сечений стержней. Центральное растяжение и сжатие прямого стержня. Внутренние усилия в стержнях при изгибе. Напряжения в стержнях при изгибе. Виды напряженного состояния. Двухосное напряженное состояние. Основные теоремы об упругих системах. Расчет статически определимых стержневых систем. Определение перемещений в статически определимых стержневых системах.		
Перечень основной литературы	<p>Андреев В.И., Паушкин А.Г., Леонтьев А.Н. Техническая механика. М.: АСВ, 2013.- 251 с.</p> <p>Варданян Г.С., Атаров Н.М., Горшков А.А. Сопротивление материалов с основами строительной механики. М.:Инфра-М, 2011.- 478 с.</p> <p>Атаров Н.М. Сопротивление материалов в примерах и задачах М.:Инфра-М, 2011. – 406 с.</p> <p>Анохин Н.Н. Строительная механика в примерах и задачах. Ч. I. Статически определимые системы. Учеб. Пос. – М.: Изд-во АСВ, 2010. – 333 с.</p>		