

**Экзаменационные вопросы по дисциплине «Техническая механика»  
1 семестр, специальность 151901**

- 1 Основные законы механики
- 2 Понятие силы
- 3 Первая аксиома статики
- 4 Вторая аксиома статики и следствия из данной аксиомы
- 5 Третья аксиома статики. Правило параллелограмма
- 6 Четвертая аксиома статики, принцип отвердевания
- 7 Связи и реакции связей
- 8 Сложение двух сил геометрически и аналитически
- 9 Разложение двух сил геометрически и аналитически
- 10 Силовой многоугольник
- 11 Проекция вектора силы на ось. Определение силы по ее проекциям
- 12 Проекция геометрической суммы векторов на ось
- 13 Условие равновесия плоской системы сходящихся сил
- 14 Сложение двух параллельных сил
- 15 Пара сил, момент пары сил
- 16 Момент силы относительно точки
- 17 Сложение пар сил
- 18 Система сил, произвольно расположенных на плоскости
- 19 Параллельный перенос силы
- 20 Приведение плоской системы сил к одному центру
- 21 Главный вектор и главный момент системы произвольно расположенных сил
- 22 Условие равновесия произвольной плоской системы сил
- 23 Три формы уравнений равновесия произвольной плоской системы сил
- 24 Определение опорных реакций двухопорной балки
- 25 Определение опорных реакций консоли
- 26 Пространственная система сходящихся сил. Сложение сил
- 26 Силы резания, действующие при различных технологических операциях
- 27 Статический момент фигуры относительно данной оси
- 28 Центр тяжести фигуры сложной формы
- 29 Основные понятия кинематики. Система отсчета
- 30 Естественный способ задания движения точки

- 31 Координатный способ задания движения точки
- 32 Перемещение, скорость при движении точки
- 33 Ускорение точки
- 34 Равномерное движение точки
- 35 Равнопеременное движение точки
- 36 Поступательное движение твердого тела
- 37 Вращательное движение
- 38 Равномерное и равнопеременное вращение
- 39 Кинематические параметры процесса резания металлов на металлорежущих станках
- 39 Передачи вращательного движения
- 40 Сложное движение точки. Абсолютное, относительное и переносное движение
- 41 Теорема сложения скоростей
- 42 Плоскопараллельное движение тела
- 43 Разложение движения плоской фигуры на поступательное и вращательное
- 44 Сложение вращений вокруг параллельных осей
- 45 Динамика. Задачи динамики
- 46 Основной закон динамики
- 47 Основные параметры. Единицы измерения
- 48 Принцип кинетостатики
- 49 Работа силы, направленной под углом к направлению движения
- 50 Работа силы тяжести
- 51 Работа и мощность при вращении тела
- 52 Основные задачи сопротивления материалов
- 53 Допущения в сопромате
- 54 Метод сечений
- 55 Напряжение нормальное, касательное и полное
- 56 Механические испытания материалов
- 57 Растяжение и сжатие. Продольные силы и нормальные напряжения
- 58 Построение эпюр продольных сил и нормальных напряжений при растяжении
- 59 Деформации при растяжении
- 60 Расчет на прочность при растяжении