

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Техническая механика»

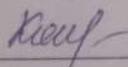
07.02.01.

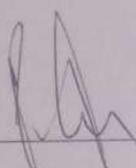
Семестр 5

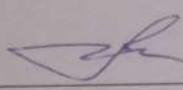
1. **ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:** формирование навыков расчета типовых элементов зданий и сооружений на прочность, жесткость и устойчивость при простых видах деформации.
2. **МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП:** дисциплина относится к профессиональному учебному циклу, является общепрофессиональной дисциплиной.
3. **КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:**
  - 1) знать
    - основные виды деформации, правила формирования расчетной схемы типовых элементов зданий и сооружений (ОК 1- 9, ПК 1.1, ПК 2.1, ПК 2.2);
    - методы определения реакций опор (ОК 2, ОК 3, ОК 4, ПК 1.1, ПК 2.1, ПК 2.2);
    - методику определения внутренних усилий в стержнях (ОК 2, ОК 3, ОК 4, ПК 1.1, ПК 2.1, ПК 2.2);
    - принципы расчета типовых элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость (ОК 2, ОК 3, ОК 4, ПК 1.1, ПК 2.1, ПК 2.2).
  - 2) уметь
    - составлять расчетные схемы типовых элементов зданий и сооружений (ОК 1 - 9, ПК 1.1, ПК 2.1, ПК 2.2);
    - вычислять реакции опор (ОК 2, ОК 3, ОК 4, ПК 1.1, ПК 2.1, ПК 2.2);
    - определять внутренние усилия в стержнях при простых видах деформации (ОК 2, ОК 3, ОК 4, ПК 1.1, ПК 2.1, ПК 2.2);
    - рассчитывать типовые элементы зданий и сооружений на прочность, жесткость и устойчивость при простых видах деформации, используя при этом Государственные стандарты, другие нормативные документы (ОК 1 - 9, ПК 1.1, ПК 2.1, ПК 2.2).
4. **СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:**
  - Задачи и основные понятия дисциплины
  - Статика твердого тела
  - Геометрические характеристики сечений

- Определение внутренних усилий
- Расчеты на прочность, жесткость, устойчивость при простых видах деформации стержня

### 5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – зачет

Составитель: доцент Кондратьева Л. Е. 

Заведующий кафедрой «Сопротивление материалов» Филатов В. В. 

Председатель  
учебно-методической комиссии КИТП 

Дата: \_\_\_\_\_

Печать КИТПедж  
ВлГУ

