

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе дисциплины  
**«Строительная механика»**

**Направление подготовки (специальность)**08.03.01 «Строительство»

**Направленность(профиль, специализация)**«Промышленное и гражданское строительство»

**Квалификация (степень) выпускника**бакалавр

**Форма обучения**очная

**Срок освоения образовательной программы**4 года

**Год начала подготовки**2017

**Цель изучения дисциплины:**

Дисциплина «Строительная механика» **имеет своей целью:**

дать современному специалисту необходимые представления, а также приобрести навыки в области анализа работы и расчета конструкций и их отдельных элементов, выполненных из различных материалов, на прочность, жесткость и устойчивость при различных воздействиях с использованием современного вычислительного аппарата.

**Задачи изучения дисциплины:**

*Задачей дисциплины «Строительная механика» является:*

-вооружить будущего специалиста необходимыми знаниями для анализа работы и расчета строительных конструкций и их отдельных элементов.

**Перечень формируемых компетенций:**

Процесс изучения дисциплины «Строительная механика»направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-1);

- способностью выявлять естественную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат (ОПК-2).

-владением методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных

программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования (ПК-2)

**Общая трудоемкость дисциплины по ЗЕТ:8**

**Форма итогового контроля по дисциплине:экзамен**