

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Строительная механика»

Направление подготовки 08.06.01 «Техника и технологии строительства»
Направленность 05.23.17 «Строительная механика»
Квалификация выпускника Исследователь. Преподаватель исследователь
Нормативный период обучения 4 года / 5 лет
Форма обучения очная / заочная
Год начала подготовки 2017

Цель изучения дисциплины:

– формирование знаний и практических навыков по расчету и конструированию различных железобетонных, стальных и каменных конструкций.

Задачи изучения дисциплины:

– изучить основные физико-механические и строительные свойства разных сталей, бетонов, арматуры и камня;
– изучить современные методы расчета строительных элементов и конструкций из стали, бетона, железобетона, камня;
– изучить методы конструирования из вышеназванных материалов строительных конструкций зданий и сооружений.

Перечень формируемых компетенций:

УК-1 – способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях;

ОПК-1 – владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области строительства;

ОПК-5 – способность профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций и презентаций;

ОПК-8 – готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования;

ПК-6 – владение методами оценки напряженно-деформированного состояния и методами расчета строительных конструкций с учетом физической и геометрической нелинейности материалов строительных конструкций зданий и сооружений;

ПК-7 – способность рассчитывать остаточное силовое сопротивление, а также необходимое усиление строительных конструкций при реконструкции зданий и сооружений.

Общая трудоемкость дисциплины: 6 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен