

Аннотация к рабочей программе по дисциплине «Строительная механика»

1. Цели освоения дисциплины

Основной целью освоения дисциплины «Строительная механика» является формирование представлений о основных методах расчета различных строительных конструкций на неподвижную и подвижную нагрузки, набора общепрофессиональных и профессиональных компетенций будущего бакалавра по направлению подготовки 08.03.01 "Строительство"

2. Место дисциплины в структуре ООП

Б1.В.14

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций по данному направлению:

ОПК-2 - способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат; ПК-1 - знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать:

основные понятия строительной механики и методику расчета типовых стержневых систем, как на неподвижную нагрузку, так и на подвижную.

уметь:

составлять расчетную схему исследуемой стержневой системы и выполнять ее кинематический анализ; выполнять расчет исследуемой стержневой системы на неподвижную нагрузку; определять перемещения различных точек стержневой системы при ее упругих деформациях; определять усилия в различных точках стержневой системы от неподвижной и подвижной нагрузок.

иметь навыки и (или) опыт деятельности:

практического расчета различных типовых статически определимых стержневых систем на неподвижную и подвижную нагрузки; основными методами расчета статически неопределимых стержневых систем на неподвижную нагрузку.

4. Общая трудоемкость дисциплины

180(в часах) 5 з.е.

5. Формы контроля

экзамен (5 семестр)