

Аннотация к рабочей программе по дисциплине «Соппротивление материалов»

1. Цели освоения дисциплины

Основной целью освоения дисциплины «Соппротивление материалов» является формирование представлений о механике деформируемого твердого тела, набора общепрофессиональных и профессиональных компетенций будущего бакалавра по направлению подготовки 08.03.01 " Строительство"

2. Место дисциплины в структуре ООП

Б1.В.13

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 подходы к формализации и моделированию движения и равновесия материальных тел; постановку и методы решения задач о движении и равновесии механических систем; основные положения и расчетные методы, используемые в механике деформируемого твердого тела.

уметь:

правильно выбирать конструкционные материалы, обеспечивающие требуемые показатели надежности, экономичности и эффективности; применять знания, полученные по теоретической и технической механике при изучении дисциплин профессионального цикла.

владеть навыками и (или) опытом деятельности:

расчета элементов строительных конструкций на прочность, жесткость, устойчивость, быть способным (продемонстрировать) основными современными методами постановки, исследования и решения задач механики

4. Общая трудоемкость дисциплины

180(в часах) 5 з.е.

5. Формы контроля

Зачет с оценкой (3 семестр) экзамен (4 семестр)