

Аннотация к рабочей программе по дисциплине «Теоретическая механика»

1. Цели освоения дисциплины

Основной целью освоения дисциплины «Теоретическая механика» является формирование представлений о механике твердого тела, набора общепрофессиональных компетенций будущего бакалавра по направлению подготовки 08.03.01 " Строительство"

2. Место дисциплины в структуре ООП

Б1.Б.26

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;

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 твердого тела.

уметь:

Применять методы алгебры и элементов математического анализа для решения задач механики, выбирать необходимые для решения конкретной задачи законы и теоремы механики и применять их, применять знания, полученные по физике и высшей математике.

иметь навыки и (или) опыт деятельности:

применять основные законы механики при решении элементарных задач, быть способным (продемонстрировать) основные современные методы постановки, исследования и решения задач механики.

4. Общая трудоемкость дисциплины

144(в часах) 4 з.е.

5. Формы контроля

экзамен (1 семестр)