

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Учебный курс «Теоретическая механика» является частью математического и естественнонаучного цикла подготовки специалиста. Дисциплина изучается студентами второго курса. Программа подготовлена в соответствии с требованиями образовательного стандарта третьего поколения.

Рабочая программа дисциплины состоит из трех разделов: статика твердого тела, кинематика и динамика.

В разделе «Статика твердого тела» изучаются условия равновесия для различных систем сил, приложенных к телу, и методы преобразования систем сил.

В разделе «Кинематика» рассматриваются геометрические свойства движения твердых тел и их точек.

В разделе «Динамика» изучается движение материальных точек, механических систем и твердых тел с учетом приложенных к ним сил.

Курс «Теоретическая механика» состоит из лекционных и практических занятий, сопровождаемых регулярной индивидуальной работой преподавателя со студентами, а также самостоятельной работы. В конце семестра студенты защищают выполненную самостоятельно расчетно-графическую работу и сдают экзамен.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 академических часа (из них 68 аудиторных). Программой дисциплины предусмотрены 34 часа лекций, 34 часа практических занятий, а также 76 часов самостоятельной работы.