

Аннотация дисциплины

Теоретическая механика – наука о механическом движении материальных тел в учебном процессе относится к дисциплинам естественно–научного и математического цикла формирует у обучающихся научно–техническое мышление и является базой для изучения таких обще–профессиональных дисциплин, как Т.М.М., основы конструирования, гидроприводы, Т.А.У., содержащихся в учебных планах подготовки бакалавров и специалистов по направлению «Мехатроника и робототехника». Для изучения данной дисциплины отводится 80 часов аудиторных занятий (40–лк, 16–пр., 24 лаб.) и 56 часов самостоятельной работы. Лабораторные работы посвящены численному исследованию кинематики и динамики управления манипулятором в системе Mathcad. В процессе обучения студент выполняет 6 индивидуальных заданий, которые вместе с лабораторными работами закрепляют теорию и позволяют приобрести опыт решения инженерно–технических задач.