

Цель курса «Физика микро- и нанотехнологий» предоставить понятие основных физических процессов в микро- и наносистемах и обеспечить качественную специальную общеобразовательных инженерную подготовку будущих специалистов что позволит разрабатывать микромеханические структуры, на основе которых строятся различные виды измерительных приборов и систем различного назначения. Микромеханические структуры используются для измерения перемещения, скорости, ускорения, параметров вибрации, давления и др. в промышленности, научных исследованиях, в системах автоматического контроля, регулирования и управления. Ознакомить студентов с методами измерения, инструментальными средствами для определения параметров наноструктур.

Исходным материалом для составления учебной программы курса «Физика микро- и нанотехнологий» для направления подготовки 6.051003 Приборостроение и профессионального направления "Приборы и системы точной механики", "Информационные технологии в приборостроении" являются требования промышленности к выпускнику вышеуказанной специальности.