

Мета курсу «Фізика мікро- та нанотехнологій» надати поняття основних фізичних процесів в мікро- і наносистемах і забезпечити якісну спеціальну загально-інженерну підготовку майбутніх спеціалістів що дасть змогу розробляти мікромеханічні структури, на основі яких будуються різні види вимірювальних приладів і систем різного призначення. Мікромеханічні структури використовуються для вимірювання переміщення, швидкості, прискорення, параметрів вібрації, тиску та ін. в промисловості, наукових дослідженнях, в системах автоматичного контролю, регулювання та управління.

Ознайомити студентів з методами вимірювання, інструментальними засобами для визначення параметрів наноструктур.

Вихідним матеріалом для складання навчальної програми курсу «Фізика мікро- та нанотехнологій» для напряму підготовки 6.051003 Приладобудування і професійного спрямування "Прилади і системи точної механіки", "Інформаційні технології в приладобудуванні" є вимоги промисловості до випускника вищевказаної спеціальності.