**Бездротові мережі та сенсорні технології**

Метою викладання курсу «Бездротові сенсорні мережі» є формування системних знань, вмінь і навичок, які необхідні для раціонального використання сучасних інформаційних технологій при розв’язанні задач, пов’язаних з моделюванням, та практичним опануванням основ побудови, застосування, проєктування та експлуатації бездротових сенсорних мереж і систем на їх основі.

Основними завданнями вивчення курсу є:

- ознайомлення студентів з методами і алгоритмами побудови, методами проектування і моделювання, модернізації і застосування бездротових сенсорних мереж і систем на їх основі;

- володіння стандартною термінологією, бездротових сенсорних мереж для побутових, медичних і загальнопромислових прикладних систем;

- формування інженерних понять про системи управління і експлуатації бездротовими сенсорних мереж широкого призначення і систем на їх основі;

- формування знань і навичок роботи з сучасними сенсорами, виконавчими пристроями (актюаторами), вимірювальними і діагностичними інформаційними системами;

- формування базових знань програмування бездротових сенсорних мереж і систем на їх основі.

Самостійна робота передбачає вивчення окремих теоретичних питань, орієнтованих на обов'язкове використання обчислювальної техніки і максимально наближених до реальних інженерних задач майбутньої спеціальності.