

| | |
|---|---|
| Назва дисципліни | 2-176-1 Радіофізичні методи та електронні системи медичної діагностики |
| Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми) | Для всіх спеціальностей галузей знань: 10, 12, 17 |
| Кафедра | прикладної радіофізики, електроніки та наноматеріалів |
| П.І.П. НПП (за можливості) | Колбунов Вадим Радиславович |
| Рівень ВО | Другий (магістерський) |
| Курс (на якому буде викладатись) | 1-й |
| Мова викладання | Українська |
| Вимоги до початку вивчення дисципліни | Попередні дисципліни фізико-математичного напрямку: фізика, вакуумна та плазмова електроніка, аналогова та цифрова схемотехніка, цифрова обробка сигналів. |
| Що буде вивчатися | Основні сучасні радіофізичні діагностичні методи: електрокардіографія, електроенцефалографія, електроміографія, електрогастрографія, реографія, рентгенологічні методи, термографія, ультразвукова діагностика; біофізичні процеси, що лежать у їх основі |
| Чому це цікаво/треба вивчати | Сучасна медицина майже не можлива без медичної електроніки. Фахівці у цей галузі є дуже затребуваними на ринку праці. |
| Чому можна навчитися (результати навчання) | Правильно оцінювати стан засобів медичної діагностики, їх адекватного застосування, знаходити й усувати несправності в електронній частині апаратурного забезпечення даних діагностичних методів. |
| Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності) | Здатність демонструвати і використовувати фундаментальні знання принципів побудови сучасних конструктивних елементів та структурних блоків приладів фізичного та біомедичного призначення, перспективні напрямки розвитку їх елементної бази. |
| Інформаційне забезпечення | Презентації, відео, нормативні документи |
| Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо) | Лекції (36 год.), лабораторні заняття (18 год.) |
| Вид семестрового контролю | Диф. залік |
| Максимальна кількість здобувачів | 40 |
| Мінімальна кількість здобувачів (для мовних та творчих дисциплін) | |