

Назва дисципліни	2-153-1 Радіофізичні методи та електронні системи медичної діагностики
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	10 Природничі науки, 12 Інформаційні технології, 15 Автоматизація та приладобудування 17 Електроніка та телекомунікації
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 уміннями (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)	