

Назва дисципліни	2-176-1 Електронні системи медичної діагностики / Electronic medical diagnostic systems
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	10 Природничі науки, 12 Інформаційні технології, 15 Автоматизація та приладобудування 17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації
Кафедра	прикладної радіофізики, електроніки та наноматеріалів
П.І.П. НПП (за можливості)	Колбунов Вадим Радиславович
Рівень ВО	Другий (магістерський)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	1-й курс, 2-й семестр
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Попередні дисципліни фізико-математичного напрямку: фізика, аналогова та цифрова схемотехніка
Що буде вивчатися	Біомедичні електронні системи для проведення основних сучасних діагностичних методів: електрокардіографія, електроенцефалографія, електроміографія, електрогастрографія, реографія, рентгенологічні методи, термографія, ультразвукова діагностика; а також біофізичні процеси, на яких вони базуються.
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 (20 год.)
Вид семестрового контролю	Диф. залік
Максимальна кількість здобувачів	40
Мінімальна кількість здобувачів (для мовних та творчих дисциплін)	

В.о. декана факультету

_____ Ігор ГОМІЛКО