

Назва дисципліни	2-G5-176-1 Електронні системи медичної діагностики / Electronic medical diagnostic systems
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Е5 Фізика та астрономія, Е6 Прикладна фізика та наноматеріали, F7 Комп'ютерна інженерія G5 Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка
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
Чому це цікаво/треба вивчати	Сучасна медицина майже не можлива без медичної електроніки. Фахівці у цей галузі є дуже затребуваними на ринку праці.
Перелік тем з дисциплін	Електрокардіографія, електроенцефалографія, електроміографія, електрогастрографія, реографія, рентгенологічні методи, термографія, ультразвукова діагностика; а також біофізичні процеси, на яких вони базуються.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Правильно оцінювати стан засобів медичної діагностики, їх адекватного застосування, знаходити й усувати несправності в електронній частині апаратурного забезпечення даних діагностичних методів.
Очікувані результати навчання	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)	

Декан факультету _____ Ігор Гомілко