



**Силабус навчальної дисципліни
«РЕМОНТОПРИДАТНІСТЬ БІОМЕДИЧНОЇ АПАРАТУРИ»**

**Спеціальність: 163 Біомедична інженерія
Галузь знань: 16 Хімічна та біоінженерія**

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента фахового переліку
Семестр	Осінній семестр
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	3 кредити /90 год
Мова викладання	Українська
Що буде вивчатися (предмет навчання)	Методи та засоби оцінювання ремонтопридатності біомедичної апаратури
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	Сучасні наукові концепції, методи та технології в процесі ремонту біомедичної апаратури для забезпечення ефективності її експлуатації
Чому можна навчитися (результати навчання)	Знання факторів впливу на рівень ремонтопридатності біомедичної апаратури та основних математичних методів та засобів для розрахунку ремонтопридатності
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Уміння здійснювати основні операції на етапах ремонту біомедичної апаратури та оцінювати ремонтопридатність біомедичної апаратури на основі експлуатаційних даних
Навчальна логістика	<p>Зміст дисципліни: Ремонтпридатність як одна із важливих проблем забезпечення надійності біомедичної апаратури. Структурна схема техніко-економічного аналізу ремонтпридатності. Аналіз конструктивних та організаційних факторів впливу на рівень ремонтпридатності. Аналіз основних показників ремонтпридатності. Аналітичний вираз для визначення середнього часу пошуку елемента, що відмовив. Визначення часу відновлення біомедичної апаратури. Методи оцінки ремонтпридатності. Методи підвищення ремонтпридатності біомедичної апаратури в процесі її експлуатації.</p> <p>Види занять: лекції, практичні</p> <p>Методи навчання: навчальна дискусія, технологія дистанційного навчання</p> <p>Форми навчання: очна, дистанційна</p>
Пререквізити	Знання технологій обслуговування та ремонту біомедичної апаратури

Пореквізити	Знання основних методів забезпечення ремонтпридатності біомедичної апаратури можуть бути використані під час вивчення професійних навчальних дисциплін і написання бакалаврської роботи
Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ	ДСТУ ІЕС 60706-2:2008 Ремонтпридатність устаткування. Ч.2. Вимоги до ремонтпридатності та дослідження на етапі проектування та конструювання. – К.: Держспоживстандарт України, 2010. – 35 с. КУЗОВИК В.Д., МОІСЕЄНКО Є.В., КУЧЕРЕНКО В.Л., ГОРБАЧ А.О. Технології обслуговування та ремонту медичної електронної апаратури. Навч.пос.: -К.:НАУ, 2019.–240с.
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Аудиторія теоретичного навчання, комп'ютер, мультимедійний пристрій
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Залік
Кафедра	Кафедра біокібернетики та аерокосмічної медицини
Факультет	Факультет екологічної безпеки, інженерії та технологій
Викладач(і)	КУЧЕРЕНКО ВАЛЕНТИНА ЛЕОНІДІВНА Посада: доцент Вчене звання: доцент Науковий ступінь: кандидат технічних наук Профайл викладача: <i>в розробці</i> Тел.: 406-74-42 E-mail: kvl2012@bigmir.net Робоче місце: 3.401-а
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс
Лінк на дисципліну	<i>В розробці</i>