



**Силабус навчальної дисципліни
«ТЕХНОЛОГІЇ МЕДИКО-ІНЖЕНЕРНОГО КОНТРОЛЮ
СТАНУ ЗДОРОВ'Я ЛЬОТНОГО СКЛАДУ»**

**Спеціальність: 172 Телекомунікації та радіотехніка
Галузь знань: 17 Електроніка та телекомунікації**

Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента фахового переліку
Семестр	Весняний семестр
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	3 кредити/90 годин
Мова викладання	українська
Що буде вивчатися (предмет навчання)	Сучасні медико-інженерні технології клінічного обстеження, функціональної діагностики та професійного медико-біологічного відбору льотного складу, а також специфічні підходи практичного застосування медико-інженерних технологій підготовки, а також вивчення технологічних процесів психофізіологічного стану співробітників наземних льотних служб.
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	Поєднання процесів медико-біологічних основ оцінювання стану здоров'я людини з загальними принципами застосування біомедичних технологій обстеження у клінічній практиці і специфічними підходами практичного використання біомедичних технологій при біомедичній атестації співробітників льотного і технічного складів повітряних суден. Суттєво розширює коло зацікавлених, і може бути корисним не тільки для студентів, а і для майбутніх фахівців, які будуть дотичні до вирішення проблем екстремальної, космічної, авіаційної, морської, високогірної медицини, екологічної фізіології, розробки нових критеріїв медичного відбору, біоінженерного забезпечення у космічній, авіаційній, водолазній галузях.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Розробкою і застосуванням біомедичних технологій створення нових удосконалених модифікацій медико-інженерних засобів, які дозволяють відстежувати зміни в організмі на початкових етапах розвитку захворювання, оскільки, відомо, що прогресивні напрямки розробки нових медичних технологій базуються на передових знаннях у галузі інженерії, медицини, біології, фізіології.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	Здатність використовувати знання й практичні навички щодо техніко-економічного обґрунтування вибору методів та засобів діагностики операторів льотного складу. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні. Здатність вчитися і бути сучасно навченим. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації

	з різних джерел. Дослідження новітніх технологічних процесів прогнозування психофізіологічного стану здоров'я льотного складу, як операторів екстремальних видів діяльності.
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: Базові поняття принципів медико-інженерного відбору та підготовки операторів екстремальних видів діяльності. Логіка прийняття рішень щодо підбору та комплектації медико-інженерного комплексу для застосування при виконанні конкретних завдань. Види занять: лекції, практичні Методи навчання: кейси, «мозковий штурм», on-line технології Форми навчання: очна, дистанційна
Пререквізити	Загальні та фахові знання, отримані на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти
Пореквізити	Вирішуються проблеми дефіциту знань медикобіологічної складової у галузі біомедичної інженерії, обслуговування та експлуатації біомедичних технологій обстеження і медичного відбору операторів екстремальних видів діяльності.
Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ	Науково-технічна бібліотека НАУ: 1. Кузовик В.Д., Моїсеєнко Є.В., Литвинов В.А. Технології медичного обстеження і реабілітації: навчальний посібник/ МОН України. – Житомир: Рута, 2014. – 216 с. 2. Кузовик В.Д., Моїсеєнко Є.В. та ін. Технології діагностики і прогнозу психофізіологічного статусу для відбору фахівців до роботи в екстремальних умовах НАН України, МОН України, 2019р. Репозитарій НАУ: 1. Кузовик В.Д., Тишковець К.О., Швачко Т.І. Метод оцінювання психофізіологічного стану антарктичних зимівників// VIII Міжнародна антарктична конференція, присвячена 25-річчю приєднання Україна до договору про Антарктиду 2. Кузовик В.Д. Особливості оцінювання психофізіологічного стану учасників полярних експедицій // тези VI міжнародної Антарктичної конференції. - С. 404–405
Локація та матеріально-технічне забезпечення	аудиторія теоретичного навчання, мультимедіа, ПК
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	залік, тестування, домашня робота
Кафедра	Біокібернетики та аерокосмічної медицини
Факультет	Екологічної безпеки, інженерії та технологій
Викладач(і)	 <p>КУЗОВИК ВЯЧЕСЛАВ ДАНИЛОВИЧ Посада: завідувач кафедри Вчене звання: професор Науковий ступінь: доктор технічних наук Профайл викладача: http://bikam.kiev.ua/index.php/uk/pro-kafedru/kadrovij-sklad-3 Тел.: 406-74-72 E-mail: viacheslav.kuzovyk@npp.nau.edu.ua Робоче місце: 3.401</p>

Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс
Лінк на дисципліну	-