



**Силабус навчальної дисципліни
« ТЕХНОЛОГІЇ МЕДИКО-ІНЖЕНЕРНОГО ВІДБОРУ
ОПЕРАТОРІВ»**

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

Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
Статус дисципліни	Професійно-орієнтована навчальна дисципліна вибіркового компонента фахового переліку
Семестр	Осінній семестр
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	3 кредити/90 годин
Мова викладання	українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Сучасні медико-інженерні технології клінічного обстеження, функціональної діагностики та професійного медико-біологічного відбору операторів, а також специфічні підходи практичного застосування медико-інженерних технологій підготовки.
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Поєднання викладання 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 медико-біологічному відборі операторів 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)	Біомедичним принципам створення нових удосконалених модифікацій медико-інженерних технологій, 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 медицини, біології, фізіології.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність використовувати знання й практичні навички щодо техніко-економічного обґрунтування вибору методів та засобів діагностики операторів екстремальних видів діяльності. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні. Здатність вчитися і бути сучасно навченим. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: Базові поняття принципів медико-інженерного відбору та підготовки операторів. Логіка прийняття рішень щодо підбору та комплектації медико-інженерного комплексу для застосування при виконанні конкретних завдань. Види занять: лекції, практичні Методи навчання: презентації, тренінг, «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
Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	<p>Науково-технічна бібліотека НАУ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. <p>Репозитарій НАУ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Моїсеєнко Є.В. Навчальна програма «Навчальна програма "Виробнича діяльність операторів екстремальних видів діяльності"» 2. 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 3. 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, комп'ютер, мультимедійний пристрій
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	залік, тестування
Кафедра	Біокібернетики та аерокосмічної медицини
Факультет	Факультет екологічної безпеки, інженерії та технологій
Викладач(і)	 <p>МОІСЕЄНКО ЄВГЕНІЙ ВАСИЛЬЙОВИЧ Посада: професор Науковий ступінь: доктор медичних наук Вчене звання: професор Профайл викладача: http://sula.nau.edu.ua/ukr/person/bilak/bilak.html Тел.: 406-74-27 E-mail: yevhen.moiseienko@npp.nau.edu.ua, moiseyenkov@gmail.com Робоче місце: провідний науковий співробітник Інституту фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України, завідувач відділу медико-біологічних досліджень в Антарктиці (Національний антарктичний науковий центр), заслужений діяч науки і техніки України</p>
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс
Лінк на дисципліну	В розробці