




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

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

<b>Рівень вищої освіти</b>	Другий (магістерський)
<b>Статус дисципліни</b>	Навчальна дисципліна вибіркового компонента фахового переліку
<b>Семестр</b>	Осінній семестр
<b>Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин</b>	3 кредити/90 годин
<b>Мова викладання</b>	українська
<b>Що буде вивчатися (предмет вивчення)</b>	Сучасні медико-інженерні технології клінічного обстеження, функціональної діагностики та професійного медико-біологічного відбору операторів екстремальних видів діяльності, а також специфічні підходи практичного застосування медико-інженерних технологій підготовки.
<b>Чому це цікаво/треба вивчати (мета)</b>	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 операторів екстремальних видів діяльності. 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 та інших галузях.
<b>Чому можна навчитися (результати навчання)</b>	Розробкою і застосуванням біомедичних технологій створення нових удосконалених модифікацій медико-інженерних засобів, які дозволяють досліджувати процеси динаміки стану в організмі на початкових етапах розвитку захворювання. Ці процеси пов'язані із ідентифікацією та прогнозуванням стану гомеостазу в будь-яких сферах діяльності людини. Необхідно зазначити, що прогресивні напрямки розробки нових медичних технологій базуються на передових знаннях у галузі інженерії, медицини, біології, фізіології
<b>Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)</b>	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.
<b>Навчальна логістика</b>	<b>Зміст дисципліни:</b> 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. <b>Види занять:</b> лекції, практичні <b>Методи навчання:</b> презентації, тренінг, «мозковий штурм», on-line технології

	<b>Форми навчання:</b> очна, дистанційна
<b>Пререквізити</b>	Загальні та фахові знання, отримані на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти.
<b>Пореквізити</b>	Вирішуються проблеми дефіциту знань медикобіологічної складової у галузі біомедичної інженерії, обслуговування та експлуатації біомедичних технологій обстеження і медичного відбору операторів. а також уявлення про напрямки визначення нових медико-біологічних критеріїв оцінювання функціональних резервів організму операторів під час написання магістерської роботи, при виконанні завдань стейкхолдерів.
<b>Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ</b>	<b>Науково-технічна бібліотека НАУ:</b> 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. <b>Репозитарій НАУ:</b> 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
<b>Локація та матеріально-технічне забезпечення</b>	Аудиторія теоретичного навчання, комп'ютер, мультимедійний пристрій
<b>Семестровий контроль, екзаменаційна методика</b>	залік, тестування
<b>Кафедра</b>	Біокібернетики та аерокосмічної медицини
<b>Факультет</b>	Факультет екологічної безпеки, інженерії та технологій
<b>Викладач(і)</b>	 <p><b>КУЗОВИК ВЯЧЕСЛАВ ДАГИЛОВИЧ</b>  <b>Посада:</b> завідувач кафедри  <b>Вчене звання:</b> професор  <b>Науковий ступінь:</b> доктор технічних наук  <b>Профайл викладача:</b>  <a href="http://bikam.kiev.ua/index.php/uk/pro-kafedru/kadrovij-sklad-3">http://bikam.kiev.ua/index.php/uk/pro-kafedru/kadrovij-sklad-3</a>  <b>Тел.:</b> 406-74-72  <b>E-mail:</b> viacheslav.kuzovyk@npp.nau.edu.ua  <b>Робоче місце:</b> 3.401</p>
<b>Оригінальність навчальної дисципліни</b>	Авторський курс
<b>Лінк на дисципліну</b>	В розробці