



**Силабус навчальної дисципліни  
« ОСНОВИ АЕРОКОСМІЧНОЇ МЕДИЦИНИ»**

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

<b>Рівень вищої освіти</b>	Перший (бакалаврський)
<b>Статус дисципліни</b>	Професійно-орієнтована навчальна дисципліна вибіркового компонента фахового переліку
<b>Семестр</b>	Весняний 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 льотного та космічного складу, а також специфічні підходи практичного застосування медико-інженерних технологій підготовки.
<b>Чому це цікаво/треба вивчати (мета)</b>	Поєднання викладення медико-біологічних, психофізіологічних, медичної психології основ оцінювання стану здоров'я людини з загальними принципами застосування біомедичних технологій обстеження у клінічній практиці і специфічними підходами практичного використання біомедичних технологій та психофізіології при медико-біологічному відборі льотного та космічного складу 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.
<b>Чому можна навчитися (результати навчання)</b>	Біомедичним, психофізіологічним та психологічним 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 та психофізіології.
<b>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</b>	Здатність використовувати знання й практичні навички щодо техніко-економічного та медико - психофізіологічного обґрунтування вибору методів та засобів діагностики льотного складу та космонавтів, а також різних екстремальних видів діяльності. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні. Здатність вчитися і бути сучасно навченим. Здатність до пошуку, оброблення, аналізу та логічного мислення що до інформації з різних джерел.
<b>Навчальна логістика</b>	<b>Зміст дисципліни:</b> Базові поняття принципів медико-інженерного відбору та підготовки льотного та космічного складу. Логіка прийняття рішень щодо підбору та комплектації медико-інженерного комплексу для застосування при виконанні конкретних

	<p>завдань.</p> <p><b>Види занять:</b> лекції, практичні</p> <p><b>Методи навчання:</b> презентації, тренінг, «мозковий штурм», on-line технології</p> <p><b>Форми навчання:</b> очна, дистанційна</p>
<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
<b>Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ</b>	<p><b>Науково-технічна бібліотека НАУ:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Кузовик В.Д., Моїсеєнко Є.В., Литвинов В.А. Технології медичного обстеження і реабілітації: навчальний посібник/ МОН України. – Житомир: Рута, 2014. – 216 с.</li> <li>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.</li> </ol> <p><b>Репозитарій НАУ:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Моїсеєнко Є.В. Навчальна програма «Навчальна програма "Виробнича діяльність операторів екстремальних видів діяльності"»</li> <li>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</li> <li>Кузовик В.Д. Особливості оцінювання психофізіологічного стану учасників полярних експедицій // тези VI міжнародної Антарктичної конференції. - С. 404–405</li> </ol>
<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>МОІСЕЄНКО ЄВГЕНІЙ ВАСИЛЬЙОВИЧ</b>  <b>Посада:</b> професор  <b>Науковий ступінь:</b> доктор медичних наук  <b>Вчене звання:</b> професор  <b>Профайл викладача:</b>  <a href="http://sula.nau.edu.ua/ukr/person/bilak/bilak.html">http://sula.nau.edu.ua/ukr/person/bilak/bilak.html</a>  <b>Тел.:</b> 406-74-27  <b>E-mail:</b> <a href="mailto:yevhen.moiseienko@npp.nau.edu.ua">yevhen.moiseienko@npp.nau.edu.ua</a>,  <a href="mailto:moiseyenkov@gmail.com">moiseyenkov@gmail.com</a>  <b>Робоче місце:</b> 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>

		<p><b>ШАЧКО ТЕТЯНА ІВАНІВНА</b>  <b>Посада:</b> асистент  <b>Вчене звання:</b> -  <b>Науковий ступінь:</b> -  <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> 406-71-86  <b>Е-mail:</b> <a href="mailto:tetiana.shvachko@npp.nau.edu.ua">tetiana.shvachko@npp.nau.edu.ua</a>  <b>Робоче місце:</b> 3.422</p>
<b>Оригінальність навчальної дисципліни</b>	Авторський курс	
<b>Лінк на дисципліну</b>	В розробці	

Завідувач кафедри

В.Д. Кузовик

Розробники

Є.В. Моїсеєнко

Т.І. Швачко