




**Силабус навчальної дисципліни
« МЕТОДИ ДІАГНОСТИКИ ОПЕРАТОРІВ
ЕКСТРЕМАЛЬНИХ ВИДІВ ДІЯЛЬНОСТІ»**

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

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)	У межах дисципліни будуть вивчатися медико-біологічні основи адаптації людини до екстремальних умов діяльності, медикоінформаційні критерії діагностики стану здоров'я оператора, загальні принципи застосування біомедичних технологій діагностики, шляхи застосування і розробки нових телемедичних методів діагностики, лікування та реабілітації операторів екстремальних видів діяльності.
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Доцільність вивчення матеріалу дисципліни диктується нагальною необхідністю подолання глибокого дефіциту знань інженерно-технічних фахівців у медико-біологічній галузі, а саме: основ сутності процесу адаптації та формування стресової реакції, використання сучасних технологій діагностики стану здоров'я людини на прикладах практичного застосування методик у ході медичного супроводу українських антарктичних зимівників, основних напрямків застосування біомедичних технологій для діагностики фахівців, виробнича діяльність яких пов'язана з екстремальними впливами на організм факторів оточуючого середовища, принципів біомедичної реабілітації та напрямків сучасного практичного застосування лікувально-профілактичних технологій.
Чому можна навчитися (результати навчання)	У результаті навчання досягається базовий рівень знань основ екстремальної фізіології та медицини, формується логічне мислення стосовно адекватного використання і застосування біомедичних технологій та методів для діагностики, а також оцінювання масиву біомедичної інформації щодо адаптаційних перебудов організму операторів при виконанні фахових завдань в екстремальних умовах.
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: Основні поняття особливостей функціонування організму людини в екстремальних умовах діяльності впливу. Прийняття рішення щодо необхідного обсягу біомедичної інформації для діагностики стану здоров'я. Логіка вирішення питань біомедикотехнічного отримання діагностичної біоінформації, її

	<p>обробки і трансляції. Види занять: лекції, практичні Методи навчання: презентації, тренінг, «мозковий штурм», on-line технології Форми навчання: очна, дистанційна</p>
Пререквізити	Загальні та фахові знання, отримані на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти.
Пореквізити	Набуті знання з дисципліни відносяться до нового міжгалузевого напрямку і можуть використовуватись не тільки для фахівців, які проходить підготовку у відповідності до традиційних біоінженерних
Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	<p>Науково-технічна бібліотека НАУ:</p> <ol style="list-style-type: none"> Кузовик В.Д., Моїсеєнко Є.В., Литвинов В.А. Технології медичного обстеження і реабілітації: навчальний посібник/ МОН України. – Житомир: Рута, 2014. – 216 с. 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"> Моїсеєнко Є.В. Навчальна програма «Навчальна програма "Виробнича діяльність операторів екстремальних видів діяльності"» 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 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