



**Силабус навчальної дисципліни  
«ЕРГОНОМІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТРАНСПОРТНИХ  
ПРОЦЕСІВ»**

**Освітньо-професійної програми «Організація перевезень і управління на транспорті (повітряному)»  
«Організація авіаційних робіт і послуг»  
«Мультимодальний транспорт і логістика»  
«Бортовий супровід авіаційних пасажирських перевезень»**


**Галузь знань: 27 «Транспорт»**

**Спеціальність: 275 «Транспортні технології (на повітряному транспорті)»**

**Спеціалізація: 275.04 «Транспортні технології (на повітряному транспорті)»**

<b>Рівень вищої освіти</b>	Перший (бакалаврський)
<b>Статус дисципліни</b>	Навчальна дисципліна обов'язкового компонента ОП
<b>Курс</b>	3
<b>Семестр</b>	6
<b>Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години</b>	3,5/105
<b>Мова викладання</b>	Українська, англійська
<b>Що буде вивчатися (предмет вивчення)</b>	Проектування ергатичних транспортних систем та забезпечення їх ефективності через синергетичний ефект системи «машина-оператор-середовище».
<b>Чому це цікаво/треба вивчати (мета)</b>	Використовується комплексний підхід до вивчення ефективності транспортних систем та процесів, які розглядаються через принципи науки ергономіки і складові «машина (технологія), оператор (людина), довкілля». Такий підхід відповідає вимогам сучасної науки управління активними системами.
<b>Чому можна навчитися (результати навчання)</b>	ПРН 2. Критично оцінювати наукові цінності і досягнення суспільства у розвитку транспортних технологій. ПРН 9. Розробляти, планувати, впроваджувати методи організації безпечної діяльності у сфері транспортних систем та технологій. ПРН 19. Пояснювати експлуатаційну, техніко-економічну, технологічну, правову, соціальну та екологічну ефективність організації перевезень. ПРН 20. Досліджувати складові ергономічності транспортних технологій. Встановлювати їх ефективність і надійність. ПРН 21. Впроваджувати методи організації безпечної транспортної діяльності.
<b>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</b>	ІК 1. Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та вирішувати практичні проблеми у галузі транспорту з використанням теорій та методів сучасної транспортної науки на основі системного підходу та з врахуванням комплексності та невизначеності умов функціонування транспортних систем. ЗК 2. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя. ЗК 7. Здатність генерувати нові ідеї (креативність). ЗК 9. Навики здійснення безпечної діяльності. ЗК 11. Здатність працювати автономно та в команді. ЗК 12. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. ФК 10. Здатність оцінювати та забезпечувати ергономічну ефективність

	<p>транспортних технологій.</p> <p>ФК 16. Здатність врахувати людський фактор в транспортних технологіях, при здійсненні транспортних процесів.</p>
<b>Навчальна логістика</b>	<p><b>Зміст дисципліни:</b></p> <p><b>Модуль №1 «Ергономіка транспортних систем і процесів»</b></p> <p><b>Тема 1.</b> Характеристика ергономіки як науки</p> <p><b>Тема 2.</b> Складова людина-оператор в ергатичній транспортній системі</p> <p><b>Тема 3.</b> Складова «машина (технологія) ергатичної транспортній системі</p> <p><b>Тема 4.</b> Складова «середовище» ергатичної транспортній системі</p> <p><b>Тема 5.</b> Умови праці в робочому середовищі транспортних систем</p> <p><b>Тема 6.</b> Ефективність оператора в інформаційних потоках транспортних систем і процесів</p> <p><b>Тема 7.</b> Ефективність ергатичних транспортних систем і процесів</p> <p><b>Тема 8.</b> Ентропія та турбулентність ергатичних транспортних систем і процесів</p> <p><b>Види занять:</b> лекції, лабораторні заняття</p> <p><b>Методи навчання:</b> пояснювально-ілюстративний метод; метод проблемного викладу; репродуктивний метод; дослідницький метод</p> <p><b>Форми навчання:</b> очна, заочна</p>
<b>Пререквізити</b>	<p>Навчальна дисципліна базується на знаннях таких дисциплін, як: «Організація та технологія навантажувально-розвантажувальних робі», «Міжнародні перевезення»</p>
<b>Пореквізити</b>	<p>Навчальна дисципліна є базою для вивчення таких дисциплін, як: «Основи проектування транспортних процесів».</p>
<b>Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Абракітов В. Е. Конспект лекцій з дисципліни «Ергономіка робочих місць» (для студентів 5 курсу денної та 6 курсу заочної форм навчання спеціальності 263 – Цивільна безпека) / В. Е. Абракітов, І. О. Ткаченко; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2017. – 78 с.</li> <li>2. Скрипець А.В. Інженерна психологія, ергономіка та людський чинник в авіації / А.В. Скрипець, О.Ю. Буров, В.В. Павлов. – К.: НАУ, 2014. – 400 с.</li> <li>3. Ергономіка та основи ергодизайну: методичні рекомендації до виконання курсової роботи / уклад. : Л.Р. Гнатюк, В,М, Заплатинський. – К.: НАУ, 2014. – 40 с.</li> <li>4. Методичні вказівки до проведення лабораторних занять та самостійної роботи з дисципліни «Ергономіка робочих місць» (для студентів 5 курсу денної та 6 курсу заочної форм навчання спеціальності 263 – Цивільна безпека) / Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова; уклад.: В. Е. Абракітов, І. О. Ткаченко. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2017. – 78 с.</li> <li>5. Поплавська О. М. Ергономіка : Навч. посіб. / О. М. Поплавська; Київ. нац. екон. ун-т ім. В.Гетьмана. - К., 2016. - 317 с.</li> <li>6. Veshneva I. Model of formation of the feedback channel within ergatic systems for monitoring of quality of processes of formation of personnel competences / Singatulin R, Bolshakov A., Tamara Chistyakova T., Melnikov L. // International Journal for Quality Research 9(3), 2015. – P. 495–512.</li> </ol>

<b>Локація та матеріально-технічне забезпечення</b>	Аудиторія теоретичного навчання, ноутбук, мобільний пристрій (телефон, планшет) з підключенням до Інтернет для: комунікації та опитувань; виконання домашніх завдань; виконання завдань самостійної роботи; проходження тестування (поточний, рубіжний, підсумковий контроль).	
<b>Семестровий контроль, екзаменаційна методика</b>	Диференційований залік, тестування	
<b>Кафедра</b>	Організації авіаційних перевезень	
<b>Факультет</b>	Факультет транспорту, менеджменту і логістики	
<b>Викладач(і)</b>		<p>ГОНЧАРЕНКО Андрій Вікторович  Посада: професор кафедри ОАП ФТМЛ  Науковий ступінь: д.т.н.  Вчене звання: професор  Профайл викладача: <a href="https://scholar.google.com.ua/citations?hl=ru&amp;user=MZC0DewAAAAJ">https://scholar.google.com.ua/citations?hl=ru&amp;user=MZC0DewAAAAJ</a>  Тел.: 066-955-02-25  E-mail: <a href="mailto:andygoncharenco@yahoo.com">andygoncharenco@yahoo.com</a>  Робоче місце: 2.113</p>
<b>Оригінальність навчальної дисципліни</b>	Авторський курс, викладання українською та англійською мовами	
<b>Лінк на дисципліну</b>	<a href="https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/34200">https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/34200</a>	

