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»

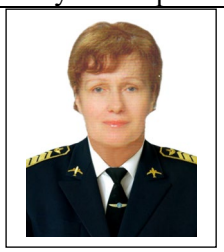
Галузь знань: 27 «Транспорт»

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

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

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна обов'язкового компонента ОП
Курс	3
Семестр	6
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	3,5/105
Мова викладання	Українська, англійська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Проектування ергатичних транспортних систем та забезпечення їх ефективності через синергетичний ефект системи «машина-оператор-середовище».
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	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.
Чому можна навчитися (результати навчання)	–Брати відповідальність на себе, проявляти громадську свідомість, соціальну активність та участь у житті громадянського суспільства, аналітично мислити, критично розуміти світ; –Застосовувати, використовувати сучасні інформаційні і комунікаційні технології для розв'язання практичних завдань з організації перевезень та проектування транспортних технологій; –Розробляти, проектувати, управляти проектами у сфері транспортних систем та технологій; –Досліджувати складові ергономічності транспортних технологій. Встановлювати їх ефективність і надійність. Вміти використовувати сучасне спеціалізоване програмне забезпечення для розв'язування типових інженерних задач у галузі автоматизації транспортних систем та процесів, зокрема, математичного моделювання, автоматизованого проектування, керування базами даних, методів комп'ютерної графіки; –Впроваджувати методи організації безпечної транспортної діяльності; –Критично оцінювати наукові цінності і досягнення суспільства у розвитку транспортних технологій; –Розробляти, планувати, впроваджувати методи організації безпечної діяльності у сфері транспортних систем та технологій; –Пояснювати експлуатаційну, техніко-економічну, технологічну, правову, соціальну та екологічну ефективність організації перевезень;

	– Вміти використовувати сучасне спеціалізоване програмне забезпечення для розв'язування типових інженерних задач у галузі автоматизації транспортних систем та процесів, зокрема, математичного моделювання, автоматизованого проектування, керування базами даних, методів комп'ютерної графіки
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	– 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; – Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово; – Здатність спілкуватися іноземною мовою; – Навики використання інформаційних і комунікаційних технологій; – Навики здійснення безпечної діяльності; – Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу; – Здатність оцінювати та забезпечувати безпеку транспортної діяльності; – Здатність використовувати професійно-профільовані знання й практичні навички технології, організації та управління авіаційними пасажирськими перевезеннями для рішення інженерних задач на виробництві; – 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; – Здатність генерувати нові ідеї (креативність); – Здатність працювати автономно та в команді; – Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності; – Здатність оцінювати та забезпечувати ергономічну ефективність транспортних технологій; – Здатність врахувати людський фактор в транспортних технологіях
Навчальна логістика	**Зміст дисципліни:** **Модуль №1** «Ергономіка транспортних систем і процесів» **Тема 1.** Характеристика ергономіки як науки **Тема 2.** Складова людина-оператор в ергатичної транспортній системі **Тема 3.** Складова «машина (технологія) ергатичної транспортній системі **Тема 4.** Складова «середовище» ергатичної транспортній системі **Тема 5.** Умови праці в робочому середовищі транспортних систем **Тема 6.** Ефективність оператора в інформаційних потоках транспортних систем і процесів **Тема 7.** Ефективність ергатичних транспортних систем і процесів **Тема 8.** Ентропія та турбулентність ергатичних транспортних систем і процесів **Види занять:** лекції, лабораторні заняття **Методи навчання:** пояснювально-ілюстративний метод; метод проблемного викладу; репродуктивний метод; дослідницький метод **Форми навчання:** очна, заочна
Пререквізити	Навчальна дисципліна базується на знаннях таких дисциплін, як: «Дослідження операцій на транспорті», «Вантажознавство»
Пореквізити	Навчальна дисципліна є базою для вивчення таких дисциплін, як: «Основи проектування транспортних процесів», «Системний аналіз на транспорті», «Митне обслуговування транспортних процесів».
Інформаційне забезпечення	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;

з репозитарію та фонду НТБ НАУ	Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова , 2017. – 78 с. 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. 3. Ергономіка та основи ергодизайну: методичні рекомендації до виконання курсової роботи / уклад. : Л.Р. Гнатюк, В,М, Заплатинський. – К.: НАУ, 2014. – 40 с. 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. 5. Поплавська О. М. Ергономіка : Навч. посіб. / О. М. Поплавська; Київ. нац. екон. ун-т ім. В.Гетьмана. - К., 2016. - 317 с. 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.
Локація та матеріально-технічне забезпечення	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).
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Диференційований залік, тестування
Кафедра	Організації авіаційних перевезень
Факультет	Факультет транспорту, менеджменту і логістики
Викладач(і)	 **ДЕРЕВ'ЯНКО ТАМАРА АНТОНІВНА** **Посада:** доцент **Науковий ступінь**: кандидат економічних наук **Вчене звання:** доцент **Профайл викладача:** https://scholar.google.com.ua/citations?view_op=list_works&hl=uk&user=YAOyOEIAAAAJ https://orcid.org/0000-0002-1199-0324 **Тел.:** 044 406-70-94 **E-mail:** tamara.derevianko@npp.nau.edu.ua **Робоче місце:** 2.113а
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс, викладання українською та англійською мовами
Лінк на дисципліну	https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/34200