




**Силабус навчальної дисципліни
«ІНЖИНІРИНГ ТА РЕІНЖИНІРИНГ ПРОЦЕСІВ АВІАПЕРЕВЕЗЕНЬ»
Освітньо-наукової програми «Транспортні технології»**

Галузь знань: 27 «Транспорт»
Спеціальність: 275 «Транспортні технології»

Рівень вищої освіти	Третій (освітньо-науковий)
Статус дисципліни	Вибірковий компонент ОНП
Курс	2
Семестр	4
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	5,0/150
Мова викладання	Українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Характеристики базисного інжинірингу та реінжинірингу бізнес-процесів; основні світові стандарти інжинірингу ефективної мережі бізнес-процесів авіаперевезень; забезпечення технологічною та методичною документацією бізнес процесів, що виконуються при організації авіаперевезень; реінжиніринг мережі процесів авіаперевезень транспортних підприємств; моделі впливу мережі бізнес-процесів на ефективність авіапідприємств та авіаперевезень
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	<i>Метою</i> викладення дисципліни є розкриття сучасних наукових понять, методів та технологій сучасної концепції інжинірингу та реінжинірингу процесів авіаперевезень
Чому можна навчитися (результати навчання)	<p>–ПРН01. Мати передові концептуальні та методологічні знання з транспортної науки і на межі предметних галузей (інших спеціальностей галузі 27 «Транспорт»), а також дослідницькі навички, достатні для проведення наукових і прикладних досліджень на рівні останніх світових досягнень з відповідного напрямку, отримання нових знань та / або здійснення інновацій;</p> <p>–ПРН03. Формулювати і перевіряти гіпотези; використовувати для обґрунтування висновків належні докази, зокрема, результати теоретичного аналізу, експериментальних досліджень (опитувань, спостережень, тощо) і математичного та/або комп'ютерного моделювання, наявні літературні дані;</p> <p>–ПРН06. Глибоко розуміти загальні принципи та методи технічних наук, а також методологію наукових досліджень, застосувати їх у власних дослідженнях у сфері транспортних технологій та систем та у викладацькій практиці;</p> <p>–ПРН09. Знання спеціального математичного апарату та методів оптимізації для аналізу та оцінювання ефективності функціонування транспортних систем.</p>
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	<p>–ЗК01. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу;</p> <p>–ФК01. Здатність виконувати оригінальні дослідження, досягати наукових результатів, які створюють нові знання у сфері транспортної науки та дотичних до неї міждисциплінарних напрямках, результати яких можуть бути опубліковані у провідних наукових виданнях з транспортних технологій та суміжних галузей;</p> <p>–ФК04. Здатність відслідковувати тенденції розвитку транспортної науки виявляти недоліки та невирішені завдання;</p> <p>–ФК06. Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми дослідницького характеру в сфері транспортних технологій, оцінювати та забезпечувати якість виконуваних досліджень;</p> <p>–ФК07. Здатність ініціювати, розробляти і реалізовувати комплексні інноваційні наукові проекти в сфері авіаційного транспорту та дотичні до неї міждисциплінарні проекти з використанням сучасних інформаційних;</p> <p>–ФК08. Здатність застосовувати відповідні математичні методи, моделі, комп'ютерні технології для розв'язання складних завдань за науковим напрямом транспортні технології та системи.</p>
Навчальна	Зміст дисципліни:

логістика	<p>Модуль №1 «Основи методології інжинірингу та реінжинірингу бізнес-процесів авіаційних перевезень»</p> <p>Тема 1. Вступ. Загальні положення</p> <p>Тема 2. Моделі та методи інжинірингу мережі бізнес-процесів</p> <p>Тема 3. Моделювання взаємозв'язків між процесами авіаперевезень</p> <p>Тема 4. Інформаційні технології інжинірингу та реінжинірингу, автоматизація бізнес-процесів</p> <p>Тема 5. Оцінка ризиків інжинірингу та реінжинірингу процесів авіаперевезень</p> <p>Тема 6. Консультування з інжинірингу авіаційних перевезень</p> <p>Види занять: лекції, практичні/лабораторні заняття (семінари)</p> <p>Методи навчання: пояснювально-ілюстративний метод; метод проблемного викладу; репродуктивний метод; дослідницький метод</p> <p>Форми навчання: очна, заочна</p>
Пререквізити	<p>Навчальна дисципліна базується на знаннях таких дисциплін: «Філософія науки та інновацій», «Андрагогіка та інноваційні освітні технології вищої освіти», «Математичні методи моделювання складних транспортних систем», «Інформаційні технології управління науково-дослідницькими та інноваційними проектами», «Фахова науково-педагогічна практика», «Англійська мова наукового спрямування»</p>
Пореквізити	<p>Навчальна дисципліна слугує основою для вивчення таких дисциплін: «Методи забезпечення безпеки інтегрованих транспортних систем»</p>
Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	<p>Навчальна та наукова література:</p> <p><i>Базова література</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Данченко О.Б. Практичні аспекти реінжинірингу бізнес-процесів / О.Б. Данченко. – К.: Університет економіки та права «КРОК», 2017. – 238 с. 2) Нетепчук Н.Н. Управління бізнес-процесами/ Н.Н. Нетепчук. – Рівне: НУВГП, 2017. – 158 с. 3) Манолі Т.А., Нікітчина Т.І., Кушніренко Н.М., Глушков О. А. Технологічний інжиніринг підприємств галузі: Посібник до практичних занять. Одеська національна академія харчових технологій, 2018. – 102 с. 4) Пономаренко В. С. Теорія та практика моделювання бізнес процесів : [монографія] / В. С. Пономаренко, С. В. Мінухін, С. В. Знахур. – Х. : Вид. ХНЕУ, 2018. – 244 с. <p><i>Допоміжна література</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Стандарти серії ІСО-9001. 2) Розенталь К. Хаос-інжиніринг. Революція в розробці стійких систем / К.Розенталь, Н. Джонс. - ДМК Пресс, 2020. – 500 с. <p><i>Інформаційні ресурси в інтернеті</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) http://www.icao.int 2) https://www.un.org/ru/ecosoc/icao/ 3) https://avia.gov.ua/
Локація та матеріально-технічне забезпечення	<p>Аудиторія теоретичного навчання, ноутбук, мобільний пристрій (телефон, планшет) з підключенням до Інтернет для: комунікації та опитувань; виконання завдань; виконання завдань самостійної роботи; проходження тестування (поточний, підсумковий контроль)</p>
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	<p>Диференційований залік, тестування</p>
Кафедра	<p>Організації авіаційних перевезень</p>
Факультет	<p>Факультет транспорту, менеджменту і логістики</p>

Викладач(і)	 <p> 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 </p> <p> Тел.: 044 406-70-94 E-mail: tamara.derevianko@npp.nau.edu.ua Робоче місце: 2.113а </p>
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс
Лінк на дисципліну	https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/34200