

	Силабус навчальної дисципліни «Наукові засади ефективного функціонування авіатранспортних систем» (Scientific foundations for the effective air transport systems functioning) Освітньо-наукова програма: Транспортні технології Спеціальність: J6 Авіаційний транспорт Галузь знань: J Транспорт та послуги
Рівень вищої освіти	Третій (освітньо-науковий)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента фахового переліку
Курс	1 (перший)
Семестр	2 (другий)
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	5 кредитів / 150 год
Мова викладання	Українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Дослідження фундаментальних положень науки про транспортні системи, визначення методології досліджень авіатранспортних систем.
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Вивчення проблеми розвитку наукових основ та методів забезпечення ефективного функціонування авіатранспортних систем.
Чому можна навчитися (результати навчання)	– 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; – Знання спеціального математичного апарату та методів оптимізації для аналізу та оцінювання ефективності функціонування транспортних систем; – Уміння підготувати самостійне дисертаційне дослідження, що пропонує розв'язання актуального науково-технічного завдання в галузі транспортних наук.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	– Системний науковий світогляд та загальнокультурний кругозір; – 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; – Здатність до системного наукового світогляду, загальнокультурного кругозору, застосування сучасних методологій та методів наукової діяльності за фахом; – Здатність відслідковувати тенденції розвитку транспортної науки виявляти недоліки та невирішені завдання; – Здатність застосовувати відповідні математичні методи, моделі, комп'ютерні технології для розв'язання складних завдань за науковим напрямом транспортні технології та системи.

Навчальна логістика	Зміст дисципліни: Наукові засади ефективного функціонування авіатранспортних систем: фундаментальні положення науки про транспортні системи, методологія досліджень авіатранспортних систем, опис авіатранспортної системи, аналіз авіатранспортної системи України, моделювання функціонування авіакомпанії на мережі авіамаршрутів, моделювання функціонування аеропортів та їх підсистем. Види занять: лекції, практичні/лабораторні заняття (семінари) Методи навчання: пояснювально-ілюстративний метод; метод проблемного викладу; репродуктивний метод; дослідницький метод Форми навчання: очна, заочна
Пререквізити	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.
Інформаційне забезпечення	Навчальна та наукова література: <i>Базова література</i> 1. Циркуляр ІКАО 240-AN 144. Людський фактор. Збірник матеріалів №7. Вивчення ролі людського фактору при авіаційних пригодах. 2. Циркуляр ІКАО 247- AN-148. Людський фактор. Збірник матеріалів №10. Людський фактор в управлінні та організації. 3. Doc 9756 Керівництво з розслідування авіаційних пригод та інцидентів Видання третє, 2020 ORGANIZACIÓN DE AVIACIÓN CIVIL INTERNACIONAL Doc XX 4. Повітряний кодекс України// Відомості Верховної Ради України, 2011, № 48-49, ст.536 5. Положення про систему управління безпекою польотів /Наказ Міністерства транспорту №650 від 19.08.2003 р. 6. Про затвердження Авіаційних правил України "Порядок сповіщення про події в галузі цивільної авіації, розгляду отриманої інформації, її аналізу та вжиття відповідних заходів"//Наказ Державіаслужби від 27.12.2019 р. №1819. <i>Допоміжна література</i> 1. Давиденко М.Ф. Людський фактор в забезпеченні безпеки польотів при експлуатації повітряних суден/Кременчуцький льотний коледж НАУ – 2019 -25 с. 2. Ударцева Т.Є. Працездатність авіаційних спеціалістів – Харків, Право, 2018-152 с. 3. Рева О.М. Людський фактор і безпека польотів/// Кіровоград - 2018. <i>Інформаційні ресурси в мережі Інтернет:</i> 1. http://www.icao.int 2. https://www.un.org/ru/ecosoc/icao/ 3. https://avia.gov.ua/ <i>Базова література</i> 1. Марінцева К.В. Наукові основи та методи забезпечення ефективного функціонування авіатранспортних систем [Текст]: дис. доктора техн. наук: 05.22.01 / Марінцева Крістіна Валеріївна. – К., 2015. – 461 с. 2. Ільєнко О.В. Організація управління партнерськими відносинами підприємств в логістичних ланцюгах авіаційних перевезень [Текст]: дис. кандидата економ. наук: 08.00.04 /

	Ільєнко Оксана Вікторівна. – К., 2008. – 198 с. 3. Кутах О.П. Математичні моделі та інструментальні засоби інформатизації управління транспортними процесами [Текст]: дис. доктора техн. наук: 05.13.06 / Кутах Олександр Петрович. – К., 2005. – 432 с. <i>Допоміжна література</i> 1. Керівництво з регулювання міжнародного повітряного транспорту (Дос 9626), ICAO 2. Політика та інструктивний матеріал в галузі економічного регулювання міжнародного повітряного транспорту (Дос 9587), ICAO 3. Керівництво з прогнозування повітряних перевезень (Дос 8991), ICAO 4. Типові угоди ICAO про повітряні сполучення, видання ICAO	
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Аудиторія теоретичного навчання. Ноутбук, мобільний пристрій (телефон, планшет) з підключенням до мережі Інтернет.	
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Диференційований залік, тестування	
Кафедра	Кафедра організації авіаційних перевезень	
Факультет	Факультет транспорту, менеджменту і логістики	
Викладач(и)		Новікова Алла Михайлівна Посада: професор Науковий ступінь: д.т.н., с.н.с. Вчене звання: професор Профайл викладача: https://scholar.google.com.ua/citations?user=mrXLJLsAAAAJ&hl=ru Тел.: 044 406-70-94 E-mail: novikova.alla@npp.nau.edu.ua Робоче місце: 2.102
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс	
Лінк на дисципліну	https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/34200	
Максимальна кількість слухачів	20	