НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «КИЇВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ»	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	4 кредити / 120 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 напряму, 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, щопропонує 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 напрямах, 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:** *Базова література* 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. *Допоміжна література* 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. *Інформаційні ресурси в мережі Інтернет:* 1. http://www.icao.int 2. https://www.un.org/ru/ecosoc/icao/ 3. https://avia.gov.ua/ *Базова література* 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. *Допоміжна література* 1. Керівництво з регулювання міжнародного повітряного транспорту (Doc 9626), ICAO 2. Політика та інструктивний матеріал в галузі економічного регулювання міжнародного повітряного транспорту (Doc 9587), ICAO 3. Керівництво з прогнозування повітряних перевезень (Doc 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(і)	 **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