



<b>Силабус навчальної дисципліни</b> <b>«ПРОГРАМА АУДИТУ ЕКСПЛУАТАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ</b> <b>АВІАКОМПАНІЙ ІАТА (IOSA)»</b> <b>Освітньо-професійної програми «Організація перевезень і управління на</b> <b>транспорті (повітряному)»</b>	
<b>Галузь знань: 27 «Транспорт»</b>	
<b>Спеціальність: 275 «Транспортні технології (на повітряному транспорті)»</b>	
<b>Спеціалізація: 275.04 «Транспортні технології (на повітряному транспорті)»</b>	
<b>Рівень вищої освіти</b>	Другий (магістерський)
<b>Статус дисципліни</b>	Навчальна дисципліна вибіркового компонента ОП
<b>Курс</b>	1
<b>Семестр</b>	2
<b>Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години</b>	4,0/120
<b>Мова викладання</b>	Українська, англійська
<b>Що буде вивчатися (предмет вивчення)</b>	Дисципліна «Програма аудиту експлуатаційної безпеки авіакомпаній ІАТА (IOSA)» надає необхідні глибокі теоретичні та практичні знання та вимоги підготувати студентів до аудиту експлуатаційної безпеки авіакомпанії ІАТА (IOSA)
<b>Чому це цікаво/треба вивчати (мета)</b>	Курс спрямований на розвиток у студентів навичок критичного мислення, здатності вільно орієнтуватися у великому масиві сучасної інформації, отримання необхідних знань для проведення аудиторських перевірок та впровадження ефективної системи управління безпекою авіакомпанії
<b>Чому можна навчитися (результати навчання)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– ПРН 01. Відшукувати необхідну інформацію у науково-технічній літературі, базах даних, інших джерелах, аналізувати і об'єктивно оцінювати інформацію у сфері транспортних систем і технологій та з дотичних міжгалузевих проблем;</li> <li>– ПРН 06. Розробляти нові та удосконалювати існуючі транспортні системи та технології, визначати цілі розробки, наявні обмеження, критерії ефективності та сфери використання;</li> <li>– ПРН14. Використовувати спеціалізоване програмне забезпечення для аналізу, розробки та удосконалення авіаційних транспортних систем та технологій;</li> <li>– ПРН 18. Презентувати результати дослідницької діяльності, зокрема готувати публікації, брати участь у дискусіях на конференціях, симпозіумах та інших заходах.</li> </ul>
<b>Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– ІК. Здатність особи розв'язувати складні задачі і проблеми транспортної галузі у сфері професійної діяльності за певним видом транспортних систем і технологій та у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень і здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог;</li> <li>– ЗК 01. Здатність працювати в міжнародному контексті;</li> <li>– ЗК 06. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт;</li> <li>– ФК 08. Здатність до управління надійністю та ефективністю транспортних систем і технологій, зокрема на авіаційному транспорті;</li> <li>– ФК 12. Здатність використовувати знання нормативно-правової бази, яка визначає функціонування авіатранспортної галузі, закони й принципи функціонування складних систем у поєднанні із потрібними математичними інструментами для опису функціонування і розвитку авіаційних транспортних технологій;</li> <li>– ФК 13. Здатність формулювати, аналізувати технологічні, технічні,</li> </ul>

	економічні та фінансові проблеми на авіаційному транспорті, які можуть бути пов'язані як з комерційною практикою, так і з транспортними операціями.
<b>Навчальна логістика</b>	<p><b>Зміст дисципліни:</b> Модуль № 1 «Програма аудиту експлуатаційної безпеки авіакомпаній іата (iosa)»</p> <p>Тема 1. Документація IOSA.</p> <p>Тема 2. Методи та методика аудиту.</p> <p>Тема 3. Дії аудитора.</p> <p>Тема 4. Аудит SMS.</p> <p>Тема 5. Звіт про відповідальність.</p> <p>Тема 6. Аудит якості та аутсорсинг функцій.</p> <p>Тема 7. Навики міжособистісного аудитора.</p> <p>Тема 8. Навчання та кваліфікація аудиторів експлуатаційної безпеки авіакомпаній IATA.</p> <p><b>Види занять:</b> лекції, лабораторні заняття</p> <p><b>Методи навчання:</b> проблемно-орієнтоване навчання, що передбачає формулювання та вирішення проблеми під час лекцій, розв'язання ситуативних задач на семінарах, практичних заняттях, лабораторних робіт, дослідження проблеми під час самостійної роботи здобувачів вищої освіти. Практико-орієнтоване навчання через різні види практик на підприємствах, установах та організаціях різних форм власності на підставі договорів про проходження практики, організація якої здійснюється за принципом неперервності. Виконання практичних та лабораторних робіт в умовах виробництва.</p> <p><b>Форми навчання:</b> очна, заочна</p>
<b>Пререквізити</b>	Навчальна дисципліна базується на знаннях таких дисциплін, як: «Методологія прикладних досліджень у сфері транспортних технологій (за видами)», «Управління проектами в транспортній галузі», «Управління в інтегрованих транспортних системах»
<b>Пореквізити</b>	Навчальна дисципліна є базою для вивчення таких дисциплін, як: «Транспортно-експедиторська діяльність», «Інженерне забезпечення авіаційних перевезень», «Математичні методи моделювання та оптимізації транспортних систем і процесів», «Курсовий проект “Управління проектами в транспортній галузі”»
<b>Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fuzzy Logic Applications in Engineering Science/ Harris, J, 2020. – 400p.</li> <li>2. Intelligent Hybrid Systems: Fuzzy Logic, Neural Networks, and Genetic Algorithm / Ed. by Da Ruan. – Boston : Kluwer Academic Publishers, 2019. – 258 p.</li> <li>3. Щокін В. П. Інтелектуальні системи керування: аналітичний синтез та методи дослідження / В. П. Щокін. – Кривий Ріг : Д.О. Чернявський, 2018. – 264 с.</li> <li>4. Introduction to Fuzzy Sets, Fuzzy Logic, and Fuzzy Control Systems By Guanrong Chen, Trung Tat Pham, 2019. – 368 p.</li> <li>5. Створення мікроелектронних датчиків нового покоління для інтелектуальних систем / Я. І. Лепіх, Ю. О. Гордієнко, С. В. Дзядевич . – Одеса : Астропринт, 2020. – 256 с.</li> <li>6. Neural Networks for Control and Systems / Ed. by K. Warwick – London: Peregrinus, 2018. – 260 p.</li> </ol> <p><b>Інформаційні ресурси в Інтернеті</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сайт розробника інтелектуальних систем / [Електронний ресурс]. - Режим доступу: <a href="https://www.sites.google.com/site/upravlenieznaniami/intellektualnye-informacionnye-sistemy-v-upravlenii-znaniami">https://www.sites.google.com/site/upravlenieznaniami/intellektualnye-informacionnye-sistemy-v-upravlenii-znaniami</a></li> <li>2. Сайт «Українські інтелектуальні системи (UIS)» / [Електронний ресурс]. - Режим доступу: <a href="https://uislab.com/">https://uislab.com/</a></li> <li>3. Авторські керівництва та довідкові матеріали по роботі з продуктами MathWorks [Електронний ресурс]. - Режим доступу: <a href="http://matlab.exponenta.ru">http://matlab.exponenta.ru</a></li> <li>4. Сторінка сайту МФТІ, присвячена математичному моделюванню транспортних потоків / [Електронний ресурс]. - Режим доступу: <a href="https://mipt.ru/education/chair/computational_mathematics/upload/22b/Book-arpglktefbb.pdf">https://mipt.ru/education/chair/computational_mathematics/upload/22b/Book-arpglktefbb.pdf</a></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>		<b>ШЕВЧУК ДМИТРО ОЛЕГОВИЧ</b> <b>Посада:</b> завідувач кафедри, професор <b>Науковий ступінь:</b> д.т.н., с.н.с <b>Вчене звання:</b> професор <b>Профайл викладача:</b> <a href="https://scholar.google.com/citations?view_op=list_works&amp;hl=ru&amp;user=KG9yZUQAAAAJ">https://scholar.google.com/citations?view_op=list_works&amp;hl=ru&amp;user=KG9yZUQAAAAJ</a> <b>Тел.:</b> 044 406 -72-85 <b>E-mail:</b> <a href="mailto:dmytro.shevchuk@npp.nau.edu.ua">dmytro.shevchuk@npp.nau.edu.ua</a> <b>Робоче місце:</b> 2.102
<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>	