(Ф 21.01 – 03)

	Силабус навчальної дисципліни **«МЕТОДОЛОГІЯ ПРИКЛАДНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ У СФЕРІ ТРАНСПОРТНИХ ТЕХНОЛОГІЙ (ЗА ВИДАМИ)»** **Освітньо-професійної програми «Організація перевезень і управління на транспорті (повітряному)»** **Галузь знань: 27 «Транспорт»** **Спеціальність: 275 «Транспортні технології (на повітряному транспорті)»** **Спеціалізація: 275.04 «Транспортні технології (на повітряному транспорті)»**
Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна обов'язкового компонента ОП
Курс	1
Семестр	1
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	3,5/105
Мова викладання	Українська, англійська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Дисципліна є складовою теоретичною основою знань та вмінь для вивчення технологічних дисциплін підготовки фахівців в області організації перевезень і транспортних технологій.
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Метою викладення дисципліни є вироблення навичок проведення наукових досліджень та подальше застосування їх при підготовці магістерської роботи, при написання наукових статей.
Чому можна навчитися (результати навчання)	– Приймати ефективні рішення у сфері транспортних систем і технологій з урахуванням технічних, соціальних, економічних та правових аспектів, генерувати і порівнювати альтернативи, оцінювати потрібні ресурси і обмеження, аналізувати ризики; – Розробляти нові та удосконалювати існуючі транспортні системи та технології, визначати цілі розробки, наявні обмеження, критерії ефективності та сфери використання; – Розробляти та аналізувати графічні, математичні та комп'ютерні моделі транспортних систем та технологій; – Аналізувати та оцінювати ефективність ланцюгів поставок і логістичних центрів, здійснювати розрахунки відповідних показників; – Керувати складними технологічними та виробничими процесами транспортних систем та технологій, у тому числі непередбачуваними і такими, що потребують нових стратегічних підходів; – Презентувати результати науково-дослідницької діяльності, готувати наукові публікації, брати участь у науковій дискусії на наукових конференціях, симпозіумах та здійснювати педагогічну діяльність у закладах освіти
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями	– Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел; – Здатність проводити дослідження на відповідному рівні; – Здатність проводити дослідження в межах вузької спеціалізації, виявляти проблеми , ставити задачі та вирішувати їх, використовуючи відповідні методи наукових досліджень;

(компетентності)	– Здатність до дослідження і управління функціонуванням транспортних систем та технологій; – Здатність до визначення та застосування перспективних напрямків моделювання транспортних процесів; – Здатність до використання сучасних технологій транспортно-експедиторської діяльності; – Здатність використовувати спеціалізоване програмне забезпечення для розв'язання складних задач у сфері транспортних систем та технологій; – Здатність застосовувати методи моделювання та оптимізації для дослідження та підвищення ефективності функціонування авіаційних транспортних систем і процесів їх управління.
Навчальна логістика	**Зміст дисципліни:** Модуль № 1 «Основні принципи проведення наукових досліджень та оформлення їх результатів» Тема 1. Наука як сфера людської діяльності. Методологія наукових досліджень. Тема 2. Теоретичні методи наукового дослідження. Основні принципи огляду та аналізу наукової інформації. Тема 3. Основні джерела наукової інформації. Вимоги до оформлення результатів наукового дослідження. Тема 4. Основи академічної доброчесності. Тема 5. Моделювання транспортних процесів. Основи математичної обробки результатів. Тема 6. Застосування дисперсійного аналізу (ANOVA). Застосування лінійних регресійних моделей. Застосування множинних регресійних моделей. Тема 7. Компоненти класичної моделі часових рядів. Обчислення тренду за допомогою авторегресії та прогнозування. Тема 8. Прогнозування часових рядів за сезонними даними. **Види занять:** лекції, практичні 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: «Ділова іноземна мова»
Пореквізити	Навчальна дисципліна є базою для вивчення таких дисциплін, як: «Управління проектами в транспортній галузі»
Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	1. Палеха Ю., Леміш Н. Основи науково-дослідної роботи: навчальний посібник/ МОН МС України. – Київ: Ліра-К, 2015. – 336 с. 2. Юринець В. Є. Методологія наукових досліджень : навч. посібник / МОН. – Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 2014. – 178 с. 3. Berenson, Mark L.; Levine, David M.; Krehbiel, Timothy C. Basic Business Statistics: Concepts and Applications, 12th Edition, Published by Prentice Hall. 2011.. – 859p. 4. Чумак В. Л., Іванов С. В., Максимюк М. Р. Основи наукових досліджень: підручник/ МОН. – Київ: НАУ-друк, 2019.– 304с.– (Сучасний університетський підручник). 5. Марінцева К. В. Наукові основи та методи забезпечення ефективного функціонування авіатранспортних систем [Текст] : монографія / Марінцева К. В. ; Нац. авіац. ун-т. - Київ : НАУ, 2014. - 503 с.: рис., табл. - Бібліогр.: с. 379-409. **Інформаційні ресурси в інтернеті** 1. https://nuczu.edu.ua/sciencearchive/Articles/gornostal/vajinskii%20posibnyk.pdf 2.http://biology.univ.kiev.ua/images/stories/Upload/Kafedry/Biofizyky/2014/konversky_osn_metod_ta_org_nayk_dosl.pdf 3. https://studme.org/35357/filosofiya/metodologiya_nauchnyh_issledovaniy
Локація та матеріально-	Аудиторія теоретичного навчання, ноутбук, мобільний пристрій (телефон, планшет) з підключенням до Інтернет для: комунікації та опитувань;

технічне забезпечення	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)		**АНТОНОВА АННА ОЛЕГІВНА** **Посада:** професор **Науковий ступінь:** к.т.н. **Вчене звання:** доцент **Профайл викладача:** https://scholar.google.com.ua/citations?user=14QRvJQAAAAJ&hl=uk **Тел.:** 044 406-70-94 **E-mail:** anna.antonova@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	