



**Силабус навчальної дисципліни  
«ОСНОВИ ПРОЕКТУВАННЯ ІНФРАСТРУКТУРИ  
ТРАНСПОРТНО-ЛОГІСТИЧНОЇ СИСТЕМИ»**

**Спеціальність: 275 «Транспортні технології на повітряному транспорті»**

<b>Рівень вищої освіти</b>	Другий (магістерський) рівень
<b>Статус дисципліни</b>	Навчальна дисципліна вибіркового компонента фахового переліку
<b>Семестр</b>	Осінній семестр
<b>Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години</b>	3 кредити /90 годин
<b>Мова викладання</b>	Українська
<b>Що буде вивчатися (предмет вивчення)</b>	Загальні закономірності, принципи та технології проектування інфраструктури логістичних систем на макро- та мікрорівнях.
<b>Чому це цікаво/треба вивчати (мета)</b>	Підготовка фахівців до професійної діяльності з питань технології розробки логістичних систем на макро- та мікрорівнях, а також формування практичних навичок проектування логістичних систем на рівні авіаційного підприємства.
<b>Чому можна навчитися (результати навчання)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Визначати структуру логістичної системи згідно з ситуацією, що склалася на ринку;</li> <li>– Формулювати економічні цілі та завдання підсистем логістичної системи;</li> <li>– Визначати фізичну та ринкову межі логістичної системи;</li> <li>– Чітко дотримуватись певних процедур в процесі планування логістичних систем на макро- та мікрорівнях;</li> <li>- формувати інфраструктуру ЛС відповідно до середовища;</li> <li>– Розраховувати параметри матеріальних та супроводжуваних потоків в логістичних системах;</li> <li>– Узгоджувати потужності об'єктів логістичної системи;</li> <li>– Організовувати ланцюги створення вартості на різних рівнях;</li> <li>– Користуватися програмними продуктами для проектування логістичних систем;</li> <li>– Застосовувати проектних підхід до формування та розвитку логістичної системи підприємства;</li> <li>– Організовувати управління учасниками логістичного проекту;</li> <li>– Планувати та контролювати хід проектування логістичної системи та її компонентів;</li> <li>– Розробляти бізнес-план проекту логістичної системи і економічно обґрунтовувати форми інвестування за умов оновлення виробничо-технічної бази.</li> </ul>
<b>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</b>	<p><i>Загальні компетентності:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- вміння формувати та оптимізувати логістичні системи: проводити системний аналіз і моделювання логістичних систем (ЛС) на макрої мікрорівнях;</li> <li>- встановлювати оптимальну тривалість життєвого циклу ЛС та режим її функціонування;</li> <li>- здійснювати планування та проектування логістичних систем;</li> </ul> <p><i>Фахові компетентності:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- формувати проект із розроблення та впровадження логістичної системи;</li> <li>- Визначати місця розміщення логістичних об'єктів;</li> <li>- здійснювати гармонізацію та оптимізацію логістичних потужностей.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- здатність щодо планування та проектування логістичних систем, управління проектом із розроблення та впровадження логістичної системи, управління ризиками проекту: організувати виробництво в умовах гнучких виробничих систем;</li> <li>- організувати ланцюги поставок створення вартості;</li> <li>- проектувати інтегровані логістичні системи;</li> <li>- управляти реалізацією проекту.</li> </ul>
<b>Навчальна логістика</b>	<p><b>Зміст дисципліни:</b>  <b>Модуль 1. «Теоретико-методичні засади проектування логістичних систем»</b>          Тема 1. Методологічні основи проектування логістичних систем.          Тема 2. Життєвий цикл і режими функціонування логістичної системи.          Тема 3. Принципи та процес проектування логістичних систем.          Тема 4. Дослідження інфраструктури та вибір місця розміщення логістичного об'єкта.          Тема 5. Визначення та гармонізація потужностей логістичних об'єктів          Модуль 2. Проектування логістичних систем.          Тема 1. Проектування внутрішньовиробничих логістичних систем.          Тема 2. Методи та моделі оцінювання розвитку логістичних систем автотранспортних підприємств.          Тема 3. Проектування ланцюгів створення вартості.          Тема 4. Проектування інтегрованих логістичних систем.          Тема 5. Управління проектом з розробки та впровадження логістичної системи.  <b>Види занять:</b> Лекції – 17 години. Практичні заняття – 17 годин.          Самостійна робота - 86 годин.  <b>Методи навчання</b> передбачені у різноманітних форм навчальної діяльності: лекцій, практичних занять із розв'язуванням проблем у сфері транспортних технологій, дослідницькі роботи з питань транспортно-логістичних процесів у формі індивідуальних та загальних домашніх завдань, виконання проєктів, курсових робіт, підготовка кваліфікаційної роботи.  <b>Форми навчання:</b> очна серія лекцій, практичних занять. Студенти мають змогу отримувати індивідуальні консультації. Навчальний курс включає самостійну роботу студентів. Під час сесії формат очний.</p>
<b>Пререквізити</b>	Теоретичною базою вивчення дисципліни є попередні навчальні дисципліни: «Управління проектами у транспортно-логістичному бізнесі», «Транспортно-експедиційне обслуговування мультимодальних перевезень»,
<b>Пореквізити</b>	Дисципліни, які будуть використовувати результати навчання даного курсу: «Стратегічне управління ланцюгами постачання», «Імітаційне моделювання в логістиці», «Планування попиту і управління запасами», «Управління логістичними витратами».
<b>Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ</b>	Програма курсу та методичні рекомендації до практичних занять з дисципліни «Моделювання та управління бізнес-процесами в ланцюгах постачань», «Інжиніринг транспортно-логістичних процесів».
<b>Локація та матеріально-технічне забезпечення</b>	Проведення лекційних занять здійснюється в аудиторіях, оснащених технічними засобами аудіо і відео-відтворення інформації, доступом до Інтернет, у тому числі за бездротової технології.
<b>Семестровий контроль, екзаменаційна методика</b>	Диференційований залік
<b>Кафедра</b>	Організації авіаційних робіт та послуг
<b>Факультет</b>	Факультет транспорту, менеджменту і логістики

<b>Викладач(і)</b>	 <p><b>ПІБ Ігнатюк Вікторія Василівна</b>  <b>Посада: доцент</b>  <b>Вчений ступінь: кандидат технічних наук</b>  <b>Профайл викладача:</b>  <b>Тел.: 0671919281</b>  <b>E-mail: nikushek@ukr.net</b>  <b>Робоче місце: кафедра «Організація авіаційних робіт і послуг»</b></p>
<b>Оригінальність навчальної дисципліни</b>	Логістичний підхід потребує нової методології, методів, моделей та алгоритмів, опису об'єктів управління та прийняття управлінських рішень проектування сучасних логістичних систем.
<b>Лінк на дисципліну</b>	