




**Силабус навчальної дисципліни**  
**«Технології та обладнання паливозабезпечення аеропорту»**  
**Галузь знань: 27 Транспорт**  
**Спеціальність: 272 Авіаційний транспорт**  
**Освітньо-професійна програма:**  
**«Технології робіт та технологічне обладнання аеропортів»**

<b>Рівень вищої освіти</b>	Перший (бакалаврський)
<b>Статус дисципліни</b>	Навчальна дисципліна обов'язкового компонента ОП
<b>Курс</b>	4 (четвертий)
<b>Семестр</b>	7 (сьомий)
<b>Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години</b>	4,5 кредити/135 годин
<b>Мова викладання</b>	Українська, англійська
<b>Що буде вивчатися (предмет навчання)</b>	технології паливозабезпечення аеропортів та конструкція обладнання для виконання відповідних операцій
<b>Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– оволодіння технологіями і процесами транспортування, зберігання та заправки повітряних суден (ПС) пально-мастильними матеріалами (ПММ);</li> <li>– оволодіння вміннями і навиками для вирішення комплексних завдань при забезпеченні технологічних процесів з ПММ;</li> <li>– дослідження впливу конструкції технологічного обладнання на якість виконання процесів транспортування, приймання, зберігання, підготовки до видачі та самої видачі ПММ споживачеві;</li> <li>– опанування навичками підбору обладнання для виконання технологічних процесів з паливозабезпечення аеропорту.</li> </ul>
<b>Чому можна навчитися (результати навчання)</b>	<p>Наприкінці курсу студент зможе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– аналізувати експлуатаційні властивості технологічного обладнання з паливозабезпечення аеропорту;</li> <li>– виконувати розрахунки на міцність елементів конструкції обладнання паливозабезпечення аеропорту;</li> <li>– аналізувати причини виникнення пошкоджень та відмов вузлів і деталей с обладнання паливозабезпечення аеропорту;</li> <li>– аналізувати техніко-економічні та експлуатаційні показники обладнання паливозабезпечення аеропорту.</li> </ul>
<b>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– здатність дотримуватися у професійній діяльності вимог міжнародних та національних нормативно-правових документів в галузі авіаційного транспорту, інструкцій та рекомендацій з експлуатації, ремонту та обслуговування об'єктів авіаційної наземної техніки і обладнання аеропортів.</li> <li>– здатність аналізувати характеристики авіаційної наземної техніки і обладнання аеропортів, визначати вимоги до їх конструкції, параметрів та характеристик.</li> <li>– здатність здійснювати експериментальні дослідження та вимірювання параметрів та характеристик об'єктів авіаційної наземної техніки і обладнання аеропортів, їх агрегатів, систем та елементів.</li> <li>– здатність розробляти та впроваджувати технологічні процеси, технологічне устаткування і технологічне оснащення, засоби автоматизації та механізації аеропорту, при експлуатації, ремонті та обслуговуванні об'єктів авіаційної наземної техніки і обладнання аеропортів, їх систем та елементів.</li> <li>– здатність розробляти та впроваджувати у виробництво технологічні процеси експлуатації, ремонту та обслуговування об'єктів авіаційної наземної</li> </ul>

	<p>техніки і обладнання аеропортів, їх систем, оформлювати відповідну документацію, інструкції, правила та методики.</p> <p>– здатність розробляти з урахуванням безпечних умов використання, міцнісних, естетичних, ергономічних і економічних параметрів технічні завдання і технічні умови на проектування об'єктів авіаційної наземної техніки і обладнання аеропортів, їх систем та окремих елементів; складати плани розміщення устаткування, технічного оснащення та організації робочих місць, розраховувати завантаження устаткування та показники якості продукції.</p> <p>– здатність аналізувати технологічні процеси виробництва й ремонту об'єктів авіаційної наземної техніки і обладнання аеропортів.</p> <p>– здатність організовувати експлуатацію аеропортів, об'єктів авіаційної наземної техніки і обладнання аеропортів, їх систем та елементів, з обґрунтуванням структури управління експлуатацією, технічного обслуговування та ремонту.</p>
<b>Навчальна логістика</b>	<p><b>Зміст дисципліни:</b> Класифікація і вимоги до складу об'єктів авіапаливозабезпечення. Нафтопродукти та основи їх застосування. Характеристика складів нафтопродуктів. Конструкція резервуарів. Обладнання резервуарів. Експлуатація резервуарів і резервуарних парків. Технологічні трубопроводи СНП. Насосні станції СНП. Технологія приймання та відвантаження нафтопродуктів залізницею. Відвантаження нафтопродуктів споживачам. Стационарні та рухомі засоби заправки повітряних суден паливом. Автозаправні станції. Водне транспортування нафтопродуктів. Облік нафтопродуктів на СНП. Втрати нафтопродуктів та методи їх запобігання. Підігрів нафтопродуктів. Інженерне забезпечення СНП.</p> <p><b>Види занять:</b> лекції, лабораторні</p> <p><b>Методи навчання:</b> пояснювально-ілюстративний метод; метод проблемного викладу; репродуктивний метод; дослідницький метод.</p> <p><b>Форми навчання:</b> очна, заочна</p>
<b>Пререквізити</b>	Загальні та фахові знання, отримані при вивченні дисциплін: «Функціонування аеропортів», «Конструкція та міцність автомобільної техніки», «Аеродроми та їх експлуатація», «Спеціальне та спеціалізоване обладнання аеропортів»
<b>Пореквізити</b>	Знання з дисципліни можуть бути використані при вивченні дисциплін: «Надійність авіаційної техніки», «Технічна експлуатація авіаційної наземної техніки та обладнання аеропортів», «Технології ремонту та відновлення авіаційної наземної техніки та обладнання аеропортів»
<b>Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ</b>	<p><b>Науково-технічна бібліотека НАУ:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Лісафін В.П., Лісафін Д.В. Проектування та експлуатація складів нафти і нафтопродуктів: Підручник. – Івано-Франківськ: Факел, 2006. – 597 с.</li> <li>2. Doc. 9977 AN/489 Manual on Civil Aviation Jet Fuel Supply</li> <li>3. Ипатов А.М. Эксплуатация резервуаров складов горюче-смазочных материалов. – М.: Транспорт, 1985. – 176 с.</li> <li>4. Химмотология ракетных и реактивных топлив / Братков А. А., Серегин Е. П., Горенков А. Ф. и др. / Под ред. А. А. Браткова. – М.: Химия, 1987. – 304 с.</li> <li>5. Никонов К.В. Конструкция технологического оборудования складов горюче-смазочных материалов. Учебное пособие. – Киев; КМУГА, 1996. – 392 с.</li> </ol>
<b>Локація та матеріально-технічне забезпечення</b>	Аудиторія теоретичного навчання, проектор
<b>Семестровий контроль, екзаменаційна методика</b>	Екзамен, тестування

<b>Кафедра</b>	Технологій аеропортів
<b>Факультет</b>	Аерокосмічний
<b>Викладач(і)</b>	 <p> <b>КАФЕДРА ТЕХНОЛОГІЙ АЕРОПОРТІВ</b>  <b>Посада:</b> доцент  <b>Науковий ступінь:</b> кандидат технічних наук  <b>Вчене звання:</b> доцент  <b>Профайл викладача:</b>  <a href="http://aki.nau.edu.ua/kadrovyi_sklad_ta/">http://aki.nau.edu.ua/kadrovyi_sklad_ta/</a>  <b>Тел.:</b> +380 (44) 406-76-94  <b>E-mail:</b> kafedra_ta@ukr.net  <b>Робоче місце:</b> 1.409 </p>
<b>Оригінальність навчальної дисципліни</b>	Авторський курс
<b>Лінк на дисципліну</b>	Код доступу у Google Classroom надається студенту індивідуально