



**Силабус навчальної дисципліни**  
**«Технічна діагностика авіаційної наземної**  
**техніки та обладнання аеропортів»**  
**Галузь знань: 27 Транспорт**  
**Спеціальність: 272 Авіаційний транспорт**  
**Освітньо-професійні програми:**  
**«Технології робіт та технологічне обладнання аеропортів»,**  
**«Технічне обслуговування та ремонт повітряних суден і авіадвигунів»**

<b>Рівень вищої освіти</b>	Перший (бакалаврський)
<b>Статус дисципліни</b>	Навчальна дисципліна вибіркового компонента ОП
<b>Курс</b>	3 (третій)
<b>Семестр</b>	6 (шостий)
<b>Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години</b>	4,0 кредити/120 годин
<b>Мова викладання</b>	Українська, англійська
<b>Що буде вивчатися (предмет навчання)</b>	технології проведення діагностування авіаційної наземної техніки та обладнання аеропортів
<b>Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– оволодіння знанням із визначення та прогнозування технічного стану авіаційної наземної техніки та обладнання аеропортів за результатами діагностування;</li> <li>– оволодіння навиками з використання сучасних методик діагностування авіаційної наземної техніки та обладнання аеропортів в експлуатаційних умовах.</li> </ul>
<b>Чому можна навчитися (результати навчання)</b>	<p>Наприкінці курсу студент зможе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– обґрунтовано вибирати методи діагностування авіаційної наземної техніки та обладнання аеропортів в експлуатаційних умовах;</li> <li>– оцінювати контролепридатність і діагностичне забезпечення авіаційної наземної техніки та обладнання аеропортів;</li> <li>– обґрунтовано вибирати діагностичні параметри авіаційної наземної техніки та обладнання аеропортів і здійснювати їх нормування;</li> <li>– будувати діагностичні моделі та алгоритми функціональних систем авіаційної наземної техніки та обладнання аеропортів;</li> <li>– організовувати проведення діагностування авіаційної наземної техніки та обладнання аеропортів в умовах авіапідприємства.</li> </ul>
<b>Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <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 у виробництво технологічні процеси експлуатації, ремонту та обслуговування об'єктів авіаційної наземної техніки і обладнання аеропортів, їх систем, оформлювати відповідну документацію, інструкції, правила та методики;</li> <li>– здатність аналізувати технологічні процеси виробництва й ремонту об'єктів авіаційної наземної техніки і обладнання аеропортів;</li> <li>– здатність застосовувати методи та засоби технічних вимірювань, технічні регламенти, стандарти та інші нормативні документи при технічному діагностуванні об'єктів авіаційної наземної техніки і обладнання аеропортів, їх систем та елементів.</li> </ul>

<b>Навчальна логістика</b>	<p><b>Зміст дисципліни:</b> Основні поняття й визначення в діагностиці. Характеристика об'єктів і знань діагностики. Несправності й надійність авіаційної наземної техніки й обладнання аеропортів. Контролепридатність і діагностичне забезпечення об'єктів діагностування. Діагностичні параметри. Нормування діагностичних параметрів. Методи діагностування авіаційної наземної техніки та обладнання аеропортів. Діагностичні моделі й алгоритми діагностування. Методи створення діагностичних тестів і побудови алгоритмів діагностування. Засоби діагностування. Завдання й види технічної діагностики. Процеси діагностування й постановка діагнозу. Принципи організації самоконтролю несправностей і відмов. Діагностування транспортних засобів в аеропорту. Періодичність і ефективність діагностування. Прогнозування технічного стану авіаційної наземної техніки та обладнання аеропортів.</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: «Фізика», «Електротехніка і електроніка», «Деталі машин», «Конструкція та міцність двигунів внутрішнього згорання»
<b>Пореквізити</b>	Знання з дисципліни можуть бути використані при вивченні дисциплін: «Техніка аеропортів», «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. Технічна діагностика матеріалів і конструкцій: довідн. Посібник у 8-ми т. / За заг. ред. акад. З.Т. Назарчука. – Т.7 – Львів: Простір-М, 2018. – 508 с.</li> <li>2. Технічна діагностика матеріалів і конструкцій: довідн. Посібник у 8-ми т. / За заг. ред. акад. З.Т. Назарчука. – Т.5.– Львів: Простір-М, 2017. – 412 с.</li> <li>4. Білокур І.П. Основи дефектоскопії. – К.: «Азимут-Україна», 2004. – 496 с.</li> </ol>
<b>Локація та матеріально-технічне забезпечення</b>	Аудиторія теоретичного навчання, проектор
<b>Семестровий контроль, екзаменаційна методика</b>	Залік, тестування
<b>Кафедра</b>	Технологій аеропортів
<b>Факультет</b>	Аерокосмічний
<b>Викладач(і)</b>	<div data-bbox="555 1536 778 1827" style="display: inline-block; vertical-align: middle;">  </div> <div data-bbox="802 1536 1382 1839" style="display: inline-block; vertical-align: middle; padding-left: 10px;"> <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> </div>
<b>Оригінальність навчальної дисципліни</b>	Авторський курс
<b>Лінк на дисципліну</b>	Код доступу у Google Classroom надається студенту індивідуально