



Силабус навчальної дисципліни
«Технічна діагностика авіаційної наземної
техніки та обладнання аеропортів»
Галузь знань: 27 Транспорт
Спеціальність: 272 Авіаційний транспорт
Освітньо-професійна програма:
«Технології робіт та технологічне обладнання аеропортів»

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента ОП
Курс	3 (третій)
Семестр	6 (шостий)
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	4,0 кредити/120 годин
Мова викладання	Українська, англійська
Що буде вивчатися (предмет навчання)	технології проведення діагностування авіаційної наземної техніки та обладнання аеропортів
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	<ul style="list-style-type: none"> – оволодіння знанням із визначення та прогнозування технічного стану авіаційної наземної техніки та обладнання аеропортів за результатами діагностування; – оволодіння навиками з використання сучасних методик діагностування авіаційної наземної техніки та обладнання аеропортів в експлуатаційних умовах.
Чому можна навчитися (результати навчання)	<p>Наприкінці курсу студент зможе:</p> <ul style="list-style-type: none"> – обґрунтовано вибирати методи діагностування авіаційної наземної техніки та обладнання аеропортів в експлуатаційних умовах; – оцінювати контролепридатність і діагностичне забезпечення авіаційної наземної техніки та обладнання аеропортів; – обґрунтовано вибирати діагностичні параметри авіаційної наземної техніки та обладнання аеропортів і здійснювати їх нормування; – будувати діагностичні моделі та алгоритми функціональних систем авіаційної наземної техніки та обладнання аеропортів; – організовувати проведення діагностування авіаційної наземної техніки та обладнання аеропортів в умовах авіапідприємства.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	<ul style="list-style-type: none"> – здатність аналізувати характеристики авіаційної наземної техніки і обладнання аеропортів, визначати вимоги до їх конструкції, параметрів та характеристик; – здатність здійснювати експериментальні дослідження та вимірювання параметрів та характеристик об'єктів авіаційної наземної техніки і обладнання аеропортів, їх агрегатів, систем та елементів; – 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; – здатність аналізувати технологічні процеси виробництва й ремонту об'єктів авіаційної наземної техніки і обладнання аеропортів; – 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.

<p>Навчальна логістика</p>	<p>Зміст дисципліни: 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>Види занять: лекції, лабораторні</p> <p>Методи навчання: пояснювально-ілюстративний метод; метод проблемного викладу; репродуктивний метод; дослідницький метод.</p> <p>Форми навчання: очна, заочна</p>
<p>Пререквізити</p>	<p>Загальні та фахові знання, отримані при вивченні дисциплін: «Фізика», «Електротехніка і електроніка», «Деталі машин», «Конструкція та міцність двигунів внутрішнього згорання»</p>
<p>Пореквізити</p>	<p>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»</p>
<p>Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ</p>	<p>Науково-технічна бібліотека НАУ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. 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. 4. Білокур І.П. Основи дефектоскопії. – К.: «Азимут-Україна», 2004. – 496 с.
<p>Локація та матеріально-технічне забезпечення</p>	<p>Аудиторія теоретичного навчання, проектор</p>
<p>Семестровий контроль, екзаменаційна методика</p>	<p>Залік, тестування</p>
<p>Кафедра</p>	<p>Технологій аеропортів</p>
<p>Факультет</p>	<p>Аерокосмічний</p>
<p>Викладач(і)</p>	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;"> <p>КАФЕДРА ТЕХНОЛОГІЙ АЕРОПОРТІВ Посада: доцент Науковий ступінь: кандидат технічних наук Вчене звання: доцент Профайл викладача: http://aki.nau.edu.ua/kadrovyi_sklad_ta/ Тел.: +380 (44) 406-76-94 E-mail: kafedra_ta@ukr.net Робоче місце: 1.409</p> </div> </div>
<p>Оригінальність навчальної дисципліни</p>	<p>Авторський курс</p>
<p>Лінк на дисципліну</p>	<p>Код доступу у Google Classroom надається студенту індивідуально</p>