




**Силабус навчальної дисципліни**  
**«Техніка будівництва аеропортів та аеродромів»**  
**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>	конструкція техніки для будівництва аеропортів та аеродромів
<b>Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– оволодіння знанням з принципів роботи і конструкції будівельних, аеродромних і дорожніх машин;</li> <li>– розуміння фізичної сутності явищ, що виникають при експлуатації техніки для будівництва аеропортів та аеродромів;</li> <li>– оволодіння методиками розрахунків основних технічних параметрів будівельних машин та техніко-економічних показників їх функціонування;</li> <li>– надбання практичних навиків правильного вибору потрібної будівельної машини для виконання певних технологічних операцій у процесі будівництва аеропортів та аеродромів.</li> </ul>
<b>Чому можна навчитися (результати навчання)</b>	<p>Наприкінці курсу студент зможе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– обґрунтувати доцільність використання тих чи інших типів будівельних, аеродромних та дорожніх машин в технологічних процесах будівництва і експлуатації аеропортів та аеродромів;</li> <li>– проводити розрахунки основних технологічних параметрів та продуктивності техніки, що використовується при будівництві аеропортів та аеродромів.</li> <li>– організувати роботу підрозділів з експлуатації будівельних, аеродромних та дорожніх машин під час будівництва та реконструкції аеропортів та аеродромів;</li> <li>– планувати і вирішувати задачі з охорони праці під час будівництва та реконструкції аеропортів та аеродромів.</li> </ul>
<b>Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (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> </ul>

	<p>тів;</p> <ul style="list-style-type: none"> <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 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;</li> <li>– здатність аналізувати технологічні процеси виробництва й ремонту об'єктів авіаційної наземної техніки і обладнання аеропортів;</li> <li>– 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.</li> </ul>
<b>Навчальна логістика</b>	<p><b>Зміст дисципліни:</b> Загальна характеристика машин для будівництва аеропортів і аеродромів. Машини для монтажних та загально будівельних робіт. Спеціальний та спеціалізований будівельний транспорт . Навантажувально-розвантажувальні машини. Вантажопідйомні машини. Будівельні баштові крани. Самохідні стрілові крани. Машини для бетонних робіт. Машини для земляних робіт. Екскаратори. Машини для ущільнення ґрунтів. Палейбійне обладнання. Машини для будівництва аеродромів. Аеродромні бетоноукладальні машини. Машини для укладання асфальту. Машини для реконструкції та ремонту аеродромних покриттів. Дорожні фрези та ресайклери.</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: «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: «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. Будівельна техніка: Навч. посібник / В.Л.Баладінський, О.М. Лівінський, Л.А.Хмара та ін. – К.: Либідь, 2001. – 368 с.</li> <li>2. Будівельна техніка, дорожні машини та обладнання. Транспортні та транспортувальні машини. Лабораторні роботи/ Укладач В.І. Личик – К.: НАУ. 2005 – 28 с.</li> <li>3. Техніка для будівництва аеропортів та аеродромів: лабораторний практикум/укладач В.І.Личик. – К.: НАУ, 2017. – 48 с.</li> <li>4. Будівельна техніка, дорожні машини та обладнання. Тестові завдання для самостійного контролю знань/ Укладач В.І.Личик – К.: НАУ. 2001 – 8 с.</li> <li>5. Будівельна техніка, дорожні машини та обладнання. Методичні вказівки до виконання контрольних робіт/ Укладач В.І.Личик – К.: НАУ.2003–16 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