




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

<b>Рівень вищої освіти</b>	Другий (магістерський)
<b>Статус дисципліни</b>	Навчальна дисципліна обов'язкового компонента ОП
<b>Курс</b>	1 (перший)
<b>Семестр</b>	2 (перший)
<b>Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години</b>	6,0 кредити/180 годин
<b>Мова викладання</b>	Українська, англійська
<b>Що буде вивчатися (предмет навчання)</b>	використання сучасних принципів експлуатації авіаційної наземної техніки (АНТ) та обладнання аеропортів (ОА), які забезпечують ефективне використання АНТ та ОА при наземному обслуговуванні повітряних суден (ПС), експлуатаційному утриманні аеродромів, обслуговуванні пасажирів, багажу та вантажів, безпеку польотів, охорону праці та навколишнього середовища.
<b>Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– засвоєння основ організації руху АНТ на пероні, маневрування та розташування конкретних типів АНТ у зоні наземного обслуговування ПС;</li> <li>– засвоєння технологічних графіків з наземного обслуговування ПС на пероні;</li> <li>– вивчення технологічних процесів з підготовки та використання АНТ за призначенням при дотриманні вимог з охорони праці та довкілля;</li> <li>– засвоєння основних технологічних процесів з наземного обслуговування ПС та експлуатаційного утримання аеродромів за участю АНТ.</li> </ul>
<b>Чому можна навчитися (результати навчання)</b>	<p>Наприкінці курсу студент зможе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– контролювати стан безпеки руху та роботи АНТ на пероні;</li> <li>– володіти методиками розробки технологічних графіків з наземного обслуговування ПС в аеропортах;</li> <li>– розробляти технології щодо використання конкретних типів АНТ при наземному обслуговуванні ПС;</li> <li>– розробляти технології щодо використання конкретних типів АНТ при експлуатаційному утриманні аеродромів;</li> <li>– розробляти рекомендації щодо охорони праці та довкілля при експлуатації спецмашин в аеропортах України.</li> </ul>
<b>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності;</li> <li>– навички використання інформаційних і комунікаційних технологій;</li> <li>– здатність проведення досліджень на відповідному рівні;</li> <li>– здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел;</li> <li>– здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми;</li> <li>– здатність приймати обґрунтовані рішення;</li> <li>– здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт;</li> <li>– здатність розробляти і реалізовувати наукові та прикладні проекти в сфері функціонування аеропорту і експлуатації авіаційної наземної техніки та обладнання аеропортів;</li> <li>– здатність застосовувати системний підхід до вирішення інженерних міждисциплінарних проблем в сфері функціонування аеропорту і експлуатації</li> </ul>

	<p>авіаційної наземної техніки та обладнання аеропортів;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– здатність враховувати правові, соціальні, екологічні, етичні, економічні та комерційні аспекти, що впливають на прийняття та реалізацію рівень в сфері функціонування аеропорту і експлуатації авіаційної наземної техніки та обладнання аеропортів;</li> <li>– здатність інтегрувати знання та вирішувати складні наукові та виробничі проблеми в сфері функціонування аеропорту і експлуатації авіаційної наземної техніки та обладнання аеропортів, з урахуванням ширшого міждисциплінарного інженерного контексту;</li> <li>– здатність управляти технологічними процесами в сфері функціонування аеропорту і експлуатації авіаційної наземної техніки та обладнання аеропортів, які є складними, непередбачуваними та потребують нових стратегічних підходів;</li> <li>– здатність впроваджувати сучасні технології, досліджувати, аналізувати та вдосконалювати технологічні процеси в сфері функціонування аеропорту і експлуатації авіаційної наземної техніки та обладнання аеропортів;</li> <li>– здатність обирати оптимальні матеріали, обладнання та заходи для реалізації новітніх технологій в аеропорту і під час експлуатації авіаційної наземної техніки та обладнання аеропортів.</li> </ul>
<p><b>Навчальна логістика</b></p>	<p><b>Зміст дисципліни:</b> Експлуатація АНТ в аеропортах України. . Транспортні підрозділи (ТП) аеропортів та суб'єктів комерційного обслуговування (СКО). Засоби та технології забезпечення пуску авіадвигунів і електроживлення систем ПС. Особливості експлуатації установок повітряного запуску авіадвигунів. Засоби та технології обслуговування гідросистем ПС. . Експлуатація спецмашин аеропортів для заправки ПС пально-мастильними матеріалами та спеціальними рідинами. Засоби та технології буксирування ПС. Експлуатація засобів механізації для підігріву авіадвигунів та кондиціонування повітря в кабінах ПС. Експлуатація спецмашин для перевірки герметичності кабін та евакуації ПС з льотного поля. Експлуатація спецмашин для обробки зовнішніх поверхонь ПС антиобліднювальною рідиною. Експлуатація аеродромних водозаправників. Експлуатація перонних автобусів. Експлуатація пасажирських трапів. Експлуатація пасажирських посадкових галерей. Експлуатація спецмашин для забезпечення пасажирів та членів екіпажів ПС бортовим харчуванням. Експлуатація АНТ для забезпечення поштових та вантажних перевезень. Експлуатація самохідних навантажувачів контейнерів. Експлуатація засобів механізації для експлуатаційного утримання аеродромів.</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>
<p><b>Пререквізити</b></p>	<p>Загальні та фахові знання, отримані на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти</p>
<p><b>Пореквізити</b></p>	<p>Знання з дисципліни можуть бути використані при написанні магістерської роботи.</p>
<p><b>Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ</b></p>	<p><b>Науково-технічна бібліотека НАУ:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aircraft Ground Support Equipment and Airport Technical Equipment Operation: Guide to Practical Classes / O.M. Bilyakovych, M.S. Storozhenko, Ye.P. Puhachevskya, A.G. Dovgal. – K.: NAU, 2014. – 76 p.</li> <li>2. Aircraft Ground Support Equipment and Airport Technical Equipment Operation: Manual / O.M. Bilyakovych, M.S. Storozhenko, Ye.P. Puhachevskya, A.G. Dovgal. – K.: NAU, 2014. – 120 p.</li> <li>3. Білякович О.М. Аеродромно-технічне забезпечення польотів: конспект лекцій / О.М. Білякович. – К.: НАУ-друк, 2009.–84 с.</li> <li>4. Повітряний кодекс України. Постанова Верховної Ради України № 3166-</li> </ol>

	ХП від 04.05.93. 5. Експлуатація авіаційної наземної техніки та обладнання аеропортів: лабораторний практикум / уклад.: О. М. Білякович, Л. В. Курбет. – К. : НАУ, 2021. – 74 с.
<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